

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

SUB GERENCIA DE OBRAS



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. Nº538 CASUARINAS – ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”



ICA - ICA – PERU

Paulino + Carlos Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. Nº 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



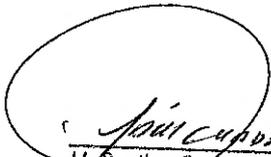
GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

01. CARATULA E INDICE


M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



03. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Paulino Cuadro Huamani
M. Paulino Cuadro Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 58479



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



D. PLAZOS

El plazo del mantenimiento se contempla en 60 días calendario.

E. CONCLUSIONES

Se ha generado el presente expediente, en razón a las necesidades que se pudieron observar en la visita técnica en los ambientes de la I.E N°538 CASUARINAS del Distrito de Ica, de Provincia de Ica, Departamento de Ica, donde se constató que se requiere de mantenimiento y acondicionamientos en la cobertura en la infraestructura de la institución.

Paulino Cuadros Huacapisti
M. Paulino Cuadros Huacapisti
INGENIERO CIVIL
REG. C.I.P. N° 51743



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
180 FOLIOS
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
GOBIERNO REGIONAL DE ICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

DESCRIPCION

El Contratista bajo esta sección, deberá realizar todo el trabajo de suministrar, reunir y transportar su organización de construcción completa al lugar de la obra, incluyendo personal, equipo, materiales, y todo lo necesario al lugar donde se desarrollará la obra antes de iniciar y al finalizar los trabajos. El transporte de equipos y herramientas incluye la obtención y pago de permisos.

Consideraciones Generales:

El transporte del equipo pesado se podrá realizar en camiones de plataforma de cama baja, mientras que el equipo liviano podrá transportarse por sus propios medios.

EL equipo será revisado por el Supervisor en la obra, quien aprobará y/o rechazará lo que no se encuentre a las características de lo estipulado, en cuyo caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro en condiciones de operación. El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

El Contratista no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización, escrita, del Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

La movilización y desmovilización se medirá en forma global (Glb).

FORMA DE PAGO

Las cantidades medidas y aceptadas serán pagadas de acuerdo a la unidad del presupuesto para esta partida. El pago constituirá la compensación total por los trabajos prescritos en esta partida y cubrirá los costos de materiales, mano de obra en trabajos diurnos y nocturnos, herramientas, equipos, transporte, y todos los gastos que demande el cumplimiento satisfactorio del contrato, incluyendo los imprevistos.

01.01.02 EQUIPAMIENTO DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA

DESCRIPCION:

Comprende todos los equipos de en protección personal y colectiva que deben ser utilizados por el personal para la ejecución de los trabajos que comprenden el proyecto.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición es global (glb). Siempre que se haya efectuado los trabajos según las especificaciones.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará considerando como unidad de medida global (glb). Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La

Paulino Casarinos Huamani
M. Paulino Casarinos Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DISTRITO DE ICA

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02. COBERTURA

02.01. TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO

DESCRIPCIÓN

El ejecutor de la obra procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El ejecutor será responsable del replanteo que será revisado y aprobado por el supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

02.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en la remoción total o parcial de estructuras existentes en las zonas que indiquen los documentos del proyecto, y la remoción, carga, transporte, descarga y disposición final de los materiales provenientes de la demolición en las áreas indicadas en el Proyecto o aprobadas por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cúbico (m³).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



02.02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las estructuras de acuerdo con los alineamientos, indicadas en los planos. Comprende movimiento de tierras en volúmenes pequeños y a poca profundidad, necesarios para la ejecución de zapatas, vigas de amarre, vigas de rigidez, y otros.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cúbico (m³).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

02.02.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN

El material que haya quedado después de haber utilizado parte del material en relleno con material propio, se llevara fuera de la zona de trabajo en un lugar autorizado por la supervisión para acopiarlo y posteriormente eliminado en camiones a los botaderos autorizados por las autoridades locales.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cúbico (m³).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN.

Comprende la eliminación de todo el material generado como producto de las demoliciones dentro de los límites del proyecto. Esta partida comprende el trabajo de carga por medio de cargadores frontales sobre llantas y de transporte propiamente dicho por medio de volquetes. En lo posible se evitará la polvareda excesiva, aplicando un conveniente sistema de regadío o cobertura.

EQUIPO.

- CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd³
- CAMION VOLQUETE DE 15 m³

METODOS.

El material excedente se localizará en lugares que no perjudiquen el normal desarrollo de la obra. Se cargará en los camiones volquetes mediante cargadores frontales sobre llantas. El material será depositado en los botaderos previamente autorizados por el Supervisor, quien

M. Paulino Cuadros
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 36375



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



solicitará al constructor los permisos y licencias pertinentes.

METODO DE CONTROL.

Para verificar los permisos y licencias que el contratista deberá mostrar en el cumplimiento de las ordenanzas.

UNIDAD DE MEDIDA.

El trabajo ejecutado se medirá en metros cúbicos (m³) de eliminación de material excedente, que cumpla con la especificación anterior y aceptada por el Ing. Inspector y/o Supervisor.

FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el precio unitario del presupuesto y por metro cúbico (m³) cargado y transportado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

02.03. PEDESTALES

02.03.01 SOLADO DE CONCRETO C:H=1:12, E=4"

DESCRIPCIÓN

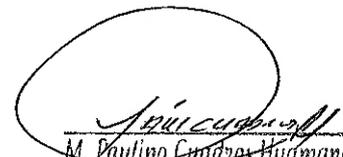
Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de C:H=1:12, E=4", y de espesor de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.


M. Paulino Candor Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

02.03.02 PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprenderá el aprovisionamiento, almacenamiento, corte, doblado y colocación de las varillas de acero fy=4200 kg/cm² para el refuerzo en estructuras de concreto armado, de acuerdo con las especificaciones siguientes, en conformidad con los planos correspondientes.

MATERIAL

Las varillas para el refuerzo del concreto estructural, deberán estar de acuerdo con los requisitos AASHTO, designación M-31 y deberán ser probadas de acuerdo con AASHTO,



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



M-137 en lo que respecta a las varillas N° 3 a N° 11 o conforme a las especificaciones del acero producido por SIDERPERU o ACEROS AREQUIPA del acero grado 60, según corresponda. El alambre N° 16, para efectuar el atortolamiento, del acero de refuerzo deberá ser del tipo negro recocida.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición será en kg.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por toda la mano de obra, equipo, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

02.03.03 PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

DESCRIPCIÓN

Los encofrados se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que este, al endurecer, tome la forma que se estipula en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura.

La partida se refiere al suministro de todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra y dirección técnica necesaria para la fabricación del encofrado y desencofrado para todas las estructuras del Proyecto indicado en los planos.

El material de encofrado, siendo generalmente de madera, deber ser de buena calidad, resistente, nueva o semi nueva de superficie uniforme no más de 10 usos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²), en este precio se incluye: suministro de materiales, fabricación de encofrado y desencofrado de las estructuras de concreto y demás actividades que se incluídas para la culminación de la presente partida con la aprobación del Monitor de obra y de conformidad con estas especificaciones y las dimensiones indicadas en los planos.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipo, ensayos de control de calidad, herramientas e imprevistos y todos los gastos que demande el cumplimiento del trabajo.

02.03.04 PEDESTAL DE CONCRETO F'C=210 KG/CM²

DESCRIPCIÓN

Paulina Cuatros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Este trabajo se refiere a la construcción de escalera de concreto ejecutada sobre los niveles de la base de afirmado según los planos y las especificaciones técnicas indicadas en el proyecto.

El concreto a utilizar será ejecutado con una resistencia a la compresión de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ a los 28 días. El asentamiento "SLUMP" medida en el cono de Abrahams tendrá un valor de 2" como máximo.

La dosificación será suficiente para asegurar una resistencia mínima de 210 Kg/cm^2 y una durabilidad adecuada según el clima de la localidad.

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo efectuado se medirá en metros cúbicos (m³)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario por metro cubico y dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, herramientas, equipos y materiales necesarios.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto, entendiéndose que dicho precio constituye

M. Pinedo Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 50475

02.03.05 TARRAJEO EN PEDESTAL DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

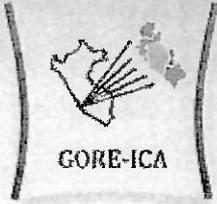
El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

INGENIERO REGIONAL DE ICA
SUSCRIPCIÓN
N° 50475

02.04. COBERTURA METALICA

02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA LIZA 1/4"

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la plancha lisa de 1/4" sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

INSTALACIÓN

Las planchas se colocarán desde la parte más baja de la pendiente en dirección hacia la parte más alta, siempre considerando el traslape que se deja entre uniones de plancha, recomendamos un traslape de 0.30 cm.

MATERIALES

- PLANCHA LISA DE 1/4"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

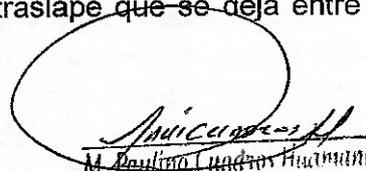
La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 3"X2"X2MM

Se trata este ítem para la construcción e instalación de la cercha metálica, que servirán de


M. Paulino Cunduro Huacumani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



soporte para la cobertura de Aluzinc. Se usarán para todos estos elementos lo indicado en los planos.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijará cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo (pintura base al aceite) de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro (pintura gloss) de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Materiales

Serán empleados elementos de fierro que conserven las características del diseño expresado en los planos.

Los elementos a utilizarse serán, tubos y planchas de calidad A-36 ASTM, o equivalente cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Los tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones de formas geométricas bien definidas.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Los elementos que requieren ensamblaje especial, serán soldados adecuadamente sin rebabas y con esquinas perfectamente a escuadra. Se entregarán en obra, libre de defectos y torceduras, con dos manos de pintura anticorrosiva (pintura base al aceite) sobre la superficie libre de óxidos antes del acabado final, que será esmalte sintético (pintura gloss). La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el Proyecto.

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la estructura, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

En los casos que sean requeridos por la inspección y antes de ser pintadas, las piezas terminadas serán sometidas a un arenado con equipo especial, hasta obtener una superficie

Paulino Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



absolutamente libre de óxido e impurezas, de apariencia blanco – grisácea tipo "metal blanco".

MATERIALES

- SOLDADURA 60"
- TUBO RECTANGULAR DE F°N° ASTM A-36 DE 3" x 2" x 2.00MM, L=6.00m
- PINTURA GLOSS
- PINTURA BASE AL ACEITE

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)
- EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO
- EQUIPO DE PINTURA

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 2"X1"X1.50MM

Se trata este ítem para la construcción e instalación de la cercha metálica, que servirán de soporte para la cobertura de Aluzinc. Se usarán para todos estos elementos lo indicado en los planos.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijarse cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo (pintura base al aceite) de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro (pintura gloss) de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Materiales

Serán empleados elementos de fierro que conserven las características del diseño expresado en los planos.

Los elementos a utilizarse serán, tubos y planchas de calidad A-36 ASTM, o equivalente cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Los tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

M. Peribino Cuadros Huilumuni
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Los elementos que requieren ensamblaje especial, serán soldados adecuadamente sin rebabas y con esquinas perfectamente a escuadra. Se entregarán en obra, libre de defectos y torceduras, con dos manos de pintura anticorrosiva (pintura base al aceite) sobre la superficie libre de óxidos antes del acabado final, que será esmalte sintético (pintura gloss). La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el Proyecto.

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la estructura, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

En los casos que sean requeridos por la inspección y antes de ser pintadas, las piezas terminadas serán sometidas a un arenado con equipo especial, hasta obtener una superficie absolutamente libre de óxido e impurezas, de apariencia blanco – grisácea tipo "metal blanco".

MATERIALES

- SOLDADURA 60"
- TUBO RECTANGULAR DE F°N° ASTM A-36 DE 2" x 1" x 1.50MM, L=6.00m
- PINTURA GLOSS
- PINTURA BASE AL ACEITE

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)
- EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO
- EQUIPO DE PINTURA

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para

Paulino Luaces Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 1"X1"X2.00MM

Se trata este ítem para la construcción e instalación de la cercha metálica, que servirán de soporte para la cobertura de Aluzinc. Se usarán para todos estos elementos lo indicado en los planos.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijará cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo (pintura base al aceite) de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro (pintura gloss) de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Materiales

Serán empleados elementos de fierro que conserven las características del diseño expresado en los planos.

Los elementos a utilizarse serán, tubos y planchas de calidad A-36 ASTM, o equivalente cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Los tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Los elementos que requieren ensamblaje especial, serán soldados adecuadamente sin rebabas y con esquinas perfectamente a escuadra. Se entregarán en obra, libre de defectos y torceduras, con dos manos de pintura anticorrosiva (pintura base al aceite) sobre la superficie libre de óxidos antes del acabado final, que será esmalte sintético (pintura gloss). La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el Proyecto.

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la estructura, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad

Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
REG. C. I. P. N° 56475

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
INGENIERO EN OBRAS
REG. C. I. P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



de las piezas que se monten.

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

En los casos que sean requeridos por la inspección y antes de ser pintadas, las piezas terminadas serán sometidas a un arenado con equipo especial, hasta obtener una superficie absolutamente libre de óxido e impurezas, de apariencia blanco – grisácea tipo "metal blanco".

MATERIALES

- SOLDADURA 60"
- TUBO CUADRADO DE F°N° ASTM A-36 DE 1" x 1" x 2.00MM, L=6.00m
- PINTURA GLOSS
- PINTURA BASE AL ACEITE

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)
- EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO
- EQUIPO DE PINTURA

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 4"X4"X2MM

Se trata este ítem para la construcción e instalación de la cercha metálica, que servirán de soporte para la cobertura de Aluzinc. Se usarán para todos estos elementos lo indicado en los planos.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijrán cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo (pintura base al aceite) de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro (pintura gloss) de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Materiales

Serán empleados elementos de fierro que conserven las características del diseño expresado en los planos.

Andrés Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Los elementos a utilizarse serán, tubos y planchas de calidad A-36 ASTM, o equivalente cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Los tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Los elementos que requieren ensamblaje especial, serán soldados adecuadamente sin rebabas y con esquinas perfectamente a escuadra. Se entregarán en obra, libre de defectos y torceduras, con dos manos de pintura anticorrosiva (pintura base al aceite) sobre la superficie libre de óxidos antes del acabado final, que será esmalte sintético (pintura gloss). La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el Proyecto.

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensamblajes exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la estructura, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

En los casos que sean requeridos por la inspección y antes de ser pintadas, las piezas terminadas serán sometidas a un arenado con equipo especial, hasta obtener una superficie absolutamente libre de óxido e impurezas, de apariencia blanco – grisácea tipo "metal blanco".

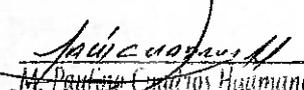
MATERIALES

- SOLDADURA 60"
- TUBO CUADRADO DE F°N° ASTM A-36 DE 4" x 4" x 2.00MM, L=6.00m
- PINTURA GLOSS
- PINTURA BASE AL ACEITE

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)
- EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO
- EQUIPO DE PINTURA

UNIDAD DE MEDIDA


Paulina Cruz Rosas Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



La Unidad de medida es la unidad (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30M

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la cobertura de Aluzinc tipo TR5 (e=0.30mm) sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

INSTALACIÓN

Las planchas se colocarán desde la parte más baja de la pendiente en dirección hacia la parte más alta, siempre considerando el traslape que se deja entre uniones de plancha, recomendamos un traslape de 0.30 cm.

MATERIALES

- CAPUCHON METALICO DE FIJACION
- COBERTURA ALUZINC PREPINTADA TR5 6.00MTx1.00MTx0.30MM COLOR AZUL
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10X1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

M. Paulina Cuadros Huarcuni
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

02.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4”

DESCRIPCION

Comprende el suministro de los materiales, mano de obra y herramientas para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLUVIAL PVC Ø 4”, tales como:

La instalación de las tuberías montantes de bajada de drenaje pluvial. En esta partida se incluyen los materiales (codos, tee, yee, reducción, pegamento, tuberías, colgadores y fijaciones), mano de obra y herramientas.

Instalación de dados de concreto, elaborado con mezcla de cemento y agregado global (agregado grueso y fino extraído de la cantera); debiendo alcanzar una resistencia $f'c = 175$ kg/cm². Tomándose muestras del concreto del cimiento de acuerdo a las normas ASTM C-172.

MATERIALES:

Para la ejecución de esta partida se utilizarán los siguientes materiales y/o herramientas:

- ✓ Cemento Portland Tipo I
- ✓ Hormigón
- ✓ Agua limpia
- ✓ Herramientas manuales, Mezcladora de concreto y vibradora de concreto.

Para la preparación del concreto sólo se podrá usar agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puedan dañar el concreto.

También comprende el suministro e instalación de abrazaderas de fijación en tuberías montantes, con sus accesorios y/o complementos necesarios (tuercas, etc) que adose a la tubería a la pared separada según lo indicado en planos.

La tubería que se encuentre expuesta será pintada con pintura epóxica para mejorar su conservación.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03 REPARACION DE AMBIENTES

M. Gerardo Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



03.01 REPARACION DE AULA

03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en despejar el terreno necesario para llevar a cabo la obra contratada de acuerdo con las presentes especificaciones y los demás documentos contractuales. En las zonas indicadas en los planos o por el Fiscalizador, se eliminarán todos los árboles, arbustos, troncos, cercas vivas, matorrales y cualquier otra vegetación. También se incluye en este rubro la remoción de la capa de tierra vegetal, hasta la profundidad indicada en los planos o por el Fiscalizador. El desbroce, desbosque y limpieza, se efectuará por medios eficaces, manuales y mecánicos, incluyendo el tocón, tala, repique y cualquier otro procedimiento que se obtengan resultados satisfactorios para la Fiscalización.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

DESCRIPCION

Comprende el replanteo de los planos en el terreno nivelado fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación. Se deberá contar con personal establecido para las labores del trazo y realizar los trabajos topográficos necesarios con el equipo adecuado ó contar con un Nivel Óptico durante todo el trabajo civil, además tendrá que replantear medidas, ángulos y cotas en determinadas etapas del proceso constructivo, para lo cual se podrá usar un nivel topográfico con trípode. Se marcará los niveles, cotas de referencia, ejes y a continuación se marcará las líneas del ancho de las veredas en armonía con los Planos correspondientes, estos niveles deberán ser aprobados por el Ingeniero Supervisor, antes que se inicie con las excavaciones. El mantenimiento de plantillas de cotas, Bench Marks (BM), estacas auxiliares, fijación de los ejes, líneas de referencia y niveles establecidos, etc. Por medio de puntos indicados en elementos inamovibles, será cuidadosamente observado a fin de asegurar que las indicaciones de los planos sean llevadas al terreno.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del

Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.01.01.03 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN

DESCRIPCION

Consiste en el corte y extracción de todo el material impropio, en todo el ancho que corresponde a las explanaciones proyectadas. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que fuera necesario recoger dentro de los límites de la vía, según la necesidad del trabajo.

El corte se efectuará con equipo mecánico hasta la cota del nivel de subrasante. En las zonas donde se hace imposible el uso de equipo mecánico para realizar la excavación, este se hará manualmente utilizando pico y lampa, teniéndose cuidado de no causar daños en las instalaciones de servicio público.

El material proveniente de los cortes se usará parte como relleno para llegar al nivel de subrasante, el resto deberá ser retirado para seguridad y limpieza del trabajo.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cúbico (m³).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.01.01.04 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB – RASANTE

DESCRIPCION

El trabajo comprende el conjunto de actividades de escarificado, riego y compactación del terreno en donde se realizará la pavimentación.

Escarificación, Riego.

Antes de iniciar con el escarificado se requiere haber realizado las partidas de trazo, nivel y replanteo durante el proceso constructivo en el pavimento flexible, corte a nivel de subrasante con maquinaria. Se debe haber realizado una excavación de profundidad no menor de 15 cm por debajo del nivel de subrasante de replanteo, y no mayor a 30 cm y se procederá a eliminar las piedras mayores de 3° de diámetro previo a la conformación (riego y batido), perfilado y compactado.

Compactación de Subrasante.

La compactación se realizará mediante el empleo de la cuchilla de la motoniveladora; regándose uniformemente con camión cisterna para que luego, con el paso del rodillo liso vibratorio manual, se compacte hasta alcanzar el 95% de la M.D.S. del proctor 20 modificado

Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



y se logre con ello una superficie uniforme y resistente, lista para recibir las capas del pavimento.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.01.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0.20M CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO

DESCRIPCION

Esta partida consistirá de una capa de fundación compuesta de grava o piedra fracturada, en forma natural construida sobre la subrasante preparada de acuerdo a estas especificaciones y en conformidad con los alineamientos, rasantes y secciones transversales típicas indicadas en los planos.

Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

MATERIALES.

El material para la capa de base será grava o piedra triturada, el cual consistirá por partículas duras y durables o fragmentos de piedra o grava y un rellenedor de arena u otro material partido en partículas finas. La porción de material retenido en el tamiz N.º 4, será llamado fino, material de tamaño excesivo que se haya encontrado en depósitos de los cuales se obtiene el material para la capa de base de grava, será retirado por tamizado hasta obtener el tamaño requerido, según elija el Supervisor. No menos del 50% en peso de las partículas del agregado grueso deben por lo menos una cara de fractura. El material compuesto para la capa de base debe estar libre de material vegetal y terrones o bolas de tierra.

Compactación

Todas las partes de la base deberán ser compactadas rodillando la misma con cualquier tipo de equipo que produzca la compactación deseada. Donde sea requerida para obtener una compactación adecuada, el constructor deberá ajustar el contenido de humedad del material de la base, antes de la compactación ya sea secando o añadiendo agua. La compactación deberá continuar hasta que toda la profundidad de la base tenga una densidad determinada por pruebas hechas por un laboratorio de prestigio en cada capa, de no menos del 100% de la máxima densidad determinada por el método PROCTOR MODIFICADO de compactación AASHO T-180 (Pisón de 10 las y 18 de caída).

Graduación

El material llenará los requisitos de granulometría dados en la tabla N.º 1, empleando los métodos T-11 y T-87 de la AASHO

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



03.01.01.06 ELIMINACION CON MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN.

Comprende la eliminación de todo el material generado como producto de las demoliciones dentro de los límites del proyecto. Esta partida comprende el trabajo de carga por medio de cargadores frontales sobre llantas y de transporte propiamente dicho por medio de volquetes. En lo posible se evitará la polvareda excesiva, aplicando un conveniente sistema de regadío o cobertura.

EQUIPO.

- CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3
- CAMION VOLQUETE DE 15 m3

METODOS.

El material excedente se localizará en lugares que no perjudiquen el normal desarrollo de la obra. Se cargará en los camiones volquetes mediante cargadores frontales sobre llantas. El material será depositado en los botaderos previamente autorizados por el Supervisor, quien solicitará al constructor los permisos y licencias pertinentes.

METODO DE CONTROL.

Para verificar los permisos y licencias que el contratista deberá mostrar en el cumplimiento de las ordenanzas.

UNIDAD DE MEDIDA.

El trabajo ejecutado se medirá en metros cúbicos (m3) de eliminación de material excedente, que cumpla con la especificación anterior y aceptada por el Ing. Inspector y/o Supervisor.

FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el precio unitario del presupuesto y por metro cúbico (m3) cargado y transportado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

03.01.02 CONCRETO

03.01.02.01 CONCRETO SIMPLE

03.01.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA

DESCRIPCIÓN.

Los “Encofrados”, tendrán por función contener el concreto plástico a fin de obtener elementos estructurales con el perfil, niveles, alineamiento y dimensiones especificados en los planos. Los encofrados serán de madera lo suficientemente rígida –excepto para encofrados curvos donde se usarán bastidores a base de triplay y madera-, de modo que reúna las condiciones necesarias para su mayor eficiencia. El “Desencofrado”, viene a ser el retiro de los elementos de contención del concreto fresco (encofrados) y se lleva a cabo cuando éste se encuentra lo suficientemente resistente para no sufrir daños, sobre todo porque hay riesgo de perjudicar su adherencia con el acero al momento de la remoción, de modo que hay que tomar las mayores precauciones para garantizar la completa seguridad

J. J. C. C.
INGENIERO CIVIL
RUG. C.I.P.N. 50413



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

de las estructuras.

Materiales a utilizar en la Partida

Los materiales a utilizar serán alambre negro, clavos para madera c/c 3", madera tornillo para encofrado. Método Constructivo: Encofrados El proyecto y ejecución de los encofrados deberán permitir que el montaje y desencofrado se realicen fácil y gradualmente; sin golpes, vibraciones ni sacudidas; y sin recurrir a herramientas o elementos que pudieran perjudicar la superficie de la estructura; deberá poderse efectuar desencofrados parciales. La Supervisión deberá aprobar el diseño y proceso constructivo de los encofrados. La revisión y aprobación de los planos de encofrados no libera al Contratista de su responsabilidad de realizar una adecuada construcción y mantenimiento de los mismos, así como de que funcionen adecuadamente. El sistema de los encofrados deberá estar arriostrado a los elementos de soporte a fin de evitar desplazamientos laterales durante la colocación del concreto. Las cargas originadas por el proceso de colocación del concreto no deberán exceder a las de diseño, ni deberán actuar sobre secciones de la estructura que estén sin apuntalamiento. Los encofrados de las superficies visibles de muros, columnas, vigas hechos de madera laminada, planchas duras de fibra prensada, madera machihembrada, aparejada y cepillada o metal, de modo de obtener acabado caravista con las bruñas indicadas en los planos de arquitectura. Las juntas de unión deberán ser calafateadas de modo de no permitir la fuga de la pasta. En la superficie en contacto con el concreto, las juntas deberán ser cubiertas con cintas, aprobadas por la Supervisión, para evitar la formación de rebabas. Dichas cintas deberán estar convenientemente sujetas para evitar su desprendimiento durante el llenado.

Tolerancias Constructivas.

Desencofrados Disposiciones Generales: La Supervisión autorizará la remoción de los encofrados únicamente cuando la resistencia del concreto alcance un valor doble del que sea necesario para soportar las tensiones que aparecen en el elemento estructural a desencofrar. Las probetas de concreto utilizadas, para determinar dicha resistencia deberán recibir la misma protección y curado, bajo similares condiciones de exposición, temperatura y humedad, que el concreto al cual ellas representan. El desencofrado se realizará en forma progresiva, debiéndose verificar antes de aflojar los encofrados si el concreto ha endurecido lo necesario. La remoción de los encofrados se efectuará procurando no dañar el concreto; se evitarán los golpes, sacudidas o vibraciones, igualmente se evitará la rotura de aristas, vértices, salientes y la formación de grietas. Los elementos o partes de la estructura que, al

M. Paulina Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

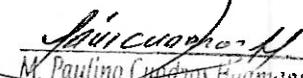
momento de desencofrar, queden sometidas a un porcentaje significativo de la carga de cálculo, deberán ser tratados con precauciones especiales. No se aplicarán cargas sobre una estructura recién vaciada, ni se retirará ningún puntal hasta que ella, conjuntamente con el sistema de encofrados, tenga la resistencia requerida para soportar su propio peso y las cargas colocadas sobre ella.

UNIDAD DE MEDIDA.

Se mide por la unidad de metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metro cuadrado (m²) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta partida. La valorización se efectuará según los avances de la obra, previa verificación del ingeniero inspector.


M. Paulino Cordero Huamani
INGENIERO CIVIL

03.01.02.01.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA UÑAS

DESCRIPCIÓN.

Para el presente proyecto se considera un suelo de fundación de tipo GM por el contenido de gravas limosas, del resultado de la mezcla de arena y limo, en suelos de granos gruesos, tópicos de la zona, teniendo un rango de capacidad portante entre 5.54 a 8.30 kg/cm². Según el sistema de clasificación unificado del suelo SUCS. La zapata será con un concreto de fc=175 kg/cm². (cemento, arena y piedra partida).

PROCESO CONSTRUCTIVO

La cara deberá ser lo más nivelado posible, lo cual garantizará los trabajos a realizar.

CONTROLES TÉCNICOS

El residente de obra realizará en el momento oportuno el control de calidad de diseño de mezcla para poder obtener un concreto de 175 kg/cm² según lo especificado en los planos.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

El Residente de obra durante el proceso de ejecución de los trabajos, verificará el estricto cumplimiento del expediente técnico aprobado, esta partida debe tener las características indicadas en los planos.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DETERMINADOS.

(según fuese el caso) Aceptación de los Trabajos

BASADOS EN EL CONTROL TÉCNICO.

Antes de la ejecución de esta partida el inspector aprobará y autorizará el inicio de los trabajos, verificando que exista concordancia con lo establecido en el proyecto.

BASADOS EN LA EJECUCIÓN.

El inspector otorgará la conformidad a los trabajos realizados y su aceptación; esto es requisito indispensable y obligatorio para solicitar el pago correspondiente.

EQUIPO.

Se utilizarán herramientas manuales, mezcladora de concreto tambor 11 p3-22hp. Y



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



vibrador de concreto $\frac{3}{4}$ "-2"

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cubico (m3).

FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán de acuerdo a precios unitarios por metro cúbicos (m3). La valorización se efectuará según los avances de obra, previa verificación del ingeniero inspector.

03.01.02.01.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO

Ver ítem 03.01.02.01.02

03.01.02.01.04 CURADO DE LOSA DE CONCRETO

DESCRIPCION

El curado de concreto se realiza manteniendo húmeda la superficie, protegiéndolo de la pérdida de humedad.

MODO DE EJECUCIÓN.

A menos que se tome una adecuada protección, el concreto no deberá ser colocado durante fuertes lluvias que puedan perjudicar el concreto que se está colocando, ya que pueden incrementar el agua de la mezcla y malograr el terminado.

Todo el concreto vaciado siguiendo estas especificaciones deberá protegerse a fin de evitar un descenso de temperatura en su superficie, menor de 10 °C; así mismo, se protegerá contra la pérdida de humedad superficial durante un periodo no menor de 7 días.

Se evitarán las pérdidas de humedad cubriendo las superficies con arena, algodón, esto inmediato al inicio del endurecimiento del concreto.

El curado debe iniciarse tan pronto como la superficie del concreto este lo suficientemente dura, en climas con temperaturas normales el tiempo de curado mínimo es de 7 días, pero se tendrá en cuenta que no es tiempo de curado aquel en que la temperatura está por debajo de cero.

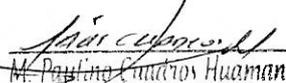
UNIDAD DE MEDIDA.

Se mide por la unidad de metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metro cuadrado (m2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta partida. La valorización se efectuará según los avances de la obra, previa verificación del ingeniero inspector.

03.01.02.01.05 JUNTAS ASFALTICAS E=1"


Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



DESCRIPCION

Esta partida comprende los trabajos de colocación de mezcla asfáltica en las juntas de dilatación de concreto de 1" de espesor, de acuerdo a los detalles especificados en el plano del expediente técnico.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Los materiales a utilizar son:

-El asfalto RC-250, este debe ser resistente a los solventes, con protección UV con un tiempo de secado aproximadamente de 6H.

-Arena gruesa, esta debe de estar limpia y libre de impurezas. Para la preparación de la mezcla esta debe ser de 1:3.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El Supervisor verificara y aprobara el procedimiento constructivo de acuerdo a las Especificaciones Técnicas y Planos de Obra, aprobando los métodos constructivos que garanticen la correcta ejecución de los trabajos.

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo ejecutado se medirá en METRO LINEAL (m), medido de acuerdo a lo indicado en los planos.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos serán pagados, al precio unitario de la partida del presupuesto de obra que está considerado en METRO LINEAL (m), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación económica total por los equipos, materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos que sea necesario realizar para la correcta ejecución de esta partida.

03.01.03 SISTEMA DE DRYWALL

03.01.03.01 ESTRUCTURA METÁLICA

03.01.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

DESCRIPCION

Comprende el trabajo de materializar sobre el terreno la determinación exacta y precisa de los ejes y niveles establecidos en los planos, así como definir sus linderos, ubicación y medidas de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la construcción.

Se recomienda primeramente emparejar el terreno antes del replanteo eliminando



Paulina Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



montículos, plantas, arbustos y todo obstáculo que puede interrumpir el trabajo continuo.

Se habilitará cercas y estacas en cantidades suficientes.

Se colocará el equipo en una zona estratégica de tal manera que no haya obstrucciones y se facilite el trabajo.

Para iniciar el replanteo pueden aprovecharse para señalar los ejes y niveles los muros, cercos etc. las edificaciones colindantes.

Posteriormente según sea el avance de la obra se trasladarán los ejes y niveles a los muros y ó elementos que deben permanecer en forma definitiva en el proceso de la construcción, sirviendo estos para un chequeo constante tanto de los ejes como de los niveles.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida del área trazada, Nivelada y Replanteada será del área (m²) trazada, nivelada y replanteada satisfactoriamente, dentro de las zonas señaladas en los planos o indicadas por el Supervisor. No se incluirán en la medida las áreas correspondientes a la plataforma de vías existentes.

FORMA DE PAGO

El pago del trazo, Nivelación y Replanteo se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el Supervisor. El precio deberá cubrir todos los costos de esta partida.

03.01.03.01.02 PERFILES CUADRADOS DE 4"X4"

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la estructura de drywall sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

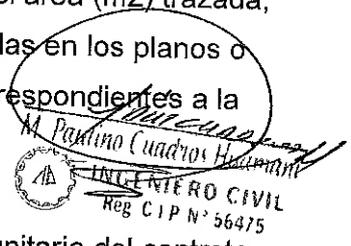
ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
REGIONAL DE ICA

- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

INSTALACIÓN

Las planchas se colocarán desde la parte más baja de la pendiente en dirección hacia la parte más alta, siempre considerando el traslape que se deja entre uniones de plancha, recomendamos un traslape de 0.30 cm.

MATERIALES

- PERFILES CUADRADOS DE 4"x4"
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10x1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.01.03 PERFILES RECTANGULAR DE 4"X2"

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la estructura de drywall sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.

Pauline Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

MATERIALES

- PERFILES CUADRADOS DE 4"x2"
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10x1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.01.04 RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL

SUPERIOR

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la estructura de drywall sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.

J. J. Huamani
Ingeniero Civil
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA

- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

MATERIALES

- RIELES DE METAL GALVANIZADO
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10x1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO

GALVANIZADO L=6.40M

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la estructura de drywall sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

MATERIALES

Paulino Cuadros Huamán
M. Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- TIJERAL DE L=6.40m
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10x1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida la unidad (und) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.06 PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la estructura de drywall sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

MATERIALES

- PERFIL OMEGA TRANSVERSAL
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10x1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

M. Padino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
REGIONAL DE ICA

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.02 MUROS Y TABIQUES

03.01.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM

DESCRIPCIÓN.

La presente partida comprende el suministro e instalación de muro superboard para el sistema drywall el mismo que es una Plancha de fibrocemento resistente a la humedad e interperie. Está compuesta por cemento, fibra celulosa, sílice, agua y agregados naturales. Fabricada mediante un proceso de autoclave (alta presión, temperatura y humedad) que le otorga una gran estabilidad dimensional y alta resistencia. Alta Durabilidad.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m2) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

M. Parilino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 56475

03.01.03.03 PUERTAS Y VENTANAS

03.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA

INC CERRADURA

DESCRIPCIÓN.

Este acápite se refiere a la preparación, ejecución y colocación de las puertas de madera maciza, incluidos marcos de madera de 4"x2" según indica en los planos.

Para la correcta ejecución de los trabajos, el personal encargado de los trabajos deberá contar con sus herramientas habituales para desarrollar estos trabajos.



Materiales

Unidad: (und)

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- ✓ PUERTA P1=0.70 X 2.35 m, MARCO DE MADER 4"X2"-, CERRADURA 3 GOLPES.

Equipos

- ✓ HERRAMIENTAS MANUALES
- UNIDAD DE MEDIDA.**

La puerta se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos

03.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN.

Comprende la provisión y colocación de Ventanas altas de vidrio templado, con sus marcos para las ventanas, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación. Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos del ambiente.

Todo material correspondiente será previsto por firmas experimentadas, debiendo procederse a la colocación de los elementos por personal experimentado.

La Entidad tomara la providencia a fin de que las ventanas no sufran deterioros durante el transporte a la obra y durante el tiempo que dure la construcción y entrega de la edificación.

Se utilizará todo lo indicado en los planos de arquitectura, debiendo emplear materiales de primera calidad.

UNIDAD DE MEDIDA.

Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

03.01.03.04 COBERTURAS Y CIELORASO

03.01.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM

DESCRIPCION

Se entiende por Falso Cielo Raso, a los elementos descolgados que deben soportar

%PRO
Andrés Cordero
AL. INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico en los ambientes que se indican en los planos.

MATERIALES.

El Falso cielo raso será térmico, resistente, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. Las dimensiones serán de 0.61 x 0.61 x 6 mm DE FIBRA MINERAL.

Baldosas Acústicas

La baldosa es un producto de acabado para cielorazos diseñadas para ofrecer soluciones eficientes y confort acústico en los ambientes. Con presentación de 2' x 2' (0.61m. x 0.61m.) son fabricadas en distintos materiales como fibra mineral, fibrocemento, lana de vidrio y aluminio, que serán utilizadas dependiendo de la necesidad y del diseño propuesto.

Suspensiones Metálicas

Las suspensiones metálicas son perfiles livianos de 15/16" (24mm) o de 9/16" (15mm) a la vista, fabricados en acero electro galvanizado con acabado en color blanco o negro. Están especialmente diseñadas para alojar las baldosas.

Fijaciones y elementos de suspensión

Para fijar las suspensiones metálicas perimetrales a los muros utilizar clavos de disparo de 3/4". Para colgar los perfiles principales se utilizan un elemento de suspensión elaborado con alambre galvanizado N° 14. Para fijar el alambre a la losa utilizar clavos de 1".

MÉTODO DE EJECUCION

Instalación del ángulo perimetral

- Verificar las medidas de los ambientes y la modulación del cieloraso.
- Definir la altura deseada entre la losa y el cieloraso. Se recomienda que la altura no sea menor a 20cm.
- Trazar con un tiralíneas en los muros y todo el perímetro. Utilizar manguera nivel o nivel láser.
- Colocar el ala superior del ángulo perimetral al trazo marcado en el muro.
- Fijar los perfiles perimetrales con clavos de disparo cada 0.30 m como máximo.

Instalación de las fijaciones y alambres de suspensión

- Marcar la posición de los perfiles principales en la losa cada 1.22 m.
- Tensar los alambres suspensores con un taladro fijando el otro extremo a un punto fijo, este alambre debe ser de calibre N° 14.
- Cortar los alambres tensados (como varillas) a la medida del espacio entre la losa y el cieloraso, considerando 0.30 m adicionales para el atortolamiento.



Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- Atortolar el alambre tensado al clavo tipo clip y disparar a los puntos marcados en los ejes de los perfiles principales.

El distanciamiento puede ser de 0.90 m hasta 1.20 m como máximo, dependiendo de la baldosa a colocarse.

Instalación de perfiles

- Instalar los perfiles principales cada 1.22 m con su correspondiente anclaje el techo mediante el alambre N° 14 tensado con un nudo de 3 vueltas y colocado en forma vertical.
- Instalar perfiles secundarios cada 0.61 m entre los perfiles secundarios.
- Para instalar baldosas de 0.61 m x 0.61 m instale los perfiles terciarios de 0.61 m entre los perfiles secundarios de 1.22 m obteniendo espacios de 0.61 m x 0.61 m.

Instalación de las baldosas

- Para colocar correctamente las baldosas debemos levantarlas en forma inclinada entre los perfiles cuidando de no dañar los bordes.
- Una vez introducida la baldosa acomodarla para que esta descanse sin dificultad entre los perfiles metálicos.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA

E=0.8MM

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la cumbrera metálica de E=0.8mm sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.

Paulino Cuadros Haamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.
- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

MATERIALES

- CUMBRERA METALICA
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10X1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro lineal (m) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

Javier Cuadros
Ing. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



03.01.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mano de obra, materiales y herramientas para el montaje de la cobertura de Aluzinc tipo TR5 (e=0.30mm) sobre los elementos metálicos según lo especificado en los planos. Alta resistencia a corrosión en ambientes agresivos.

ALMACENAMIENTO

No dejar, en lo posible, las planchas expuestas a la intemperie. Almacenar siempre bajo techo y alejadas de aberturas al exterior. No obstante, solo si es absolutamente necesario almacenar las planchas a la intemperie, es esencial seguir las siguientes precauciones:

- Si las planchas no pueden ser guardadas bajo techo, levantar un sencillo andamio alrededor y cubrirlo con una lámina impermeable (lona alquitranada o polietileno).
- Dejar un espacio entre la cubierta y las planchas para permitir la circulación de aire.
- Inspeccionar el lugar de almacenamiento con regularidad para asegurarse que el agua no esté en contacto con las planchas.

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



- Si el agua tiene contacto con las planchas, antes de 24 horas hay que rehacer la ruma de planchas, secándolas totalmente y una por una.

MANIPULEO

- Se han de tomar cuidados razonables para evitar daños a los bordes y superficie.
- Se debe evitar el uso de elementos elevadores tales como cadenas no protegidas y cables defectuosos a causa del riesgo de daños.
- Las planchas deben colocarse sobre listones de madera para su fácil manipulación y a una distancia prudente del suelo para evitar el contacto con humedad.

INSTALACIÓN

Las planchas se colocarán desde la parte más baja de la pendiente en dirección hacia la parte más alta, siempre considerando el traslape que se deja entre uniones de plancha, recomendamos un traslape de 0.30 cm.

MATERIALES

- CAPUCHON METALICO DE FIJACION
- COBERTURA ALUZINC PREPINTADA TR5 6.00MTx1.00MTx0.40MM COLOR AZUL
- TORNILLO AUTOPERFORANTES DE 10X1"

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m2) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

DESCRIPCION

Comprende el suministro de los materiales, mano de obra y herramientas para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLUVIAL PVC Ø 4", tales como:

La instalación de las tuberías montantes de bajada de drenaje pluvial. En esta partida se incluyen los materiales (codos, tee, yee, reducción, pegamento, tuberías, colgadores y fijaciones), mano de obra y herramientas.

Instalación de dados de concreto, elaborado con mezcla de cemento y agregado global (agregado grueso y fino extraído de la cantera); debiendo alcanzar una resistencia $f'c = 175$ kg/cm². Tomándose muestras del concreto del cimiento de acuerdo a las normas ASTM C-172.

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
FOLIOS
ICA

MATERIALES:

Para la ejecución de esta partida se utilizarán los siguientes materiales y/o herramientas:

- ✓ Cemento Portland Tipo I
- ✓ Hormigón
- ✓ Agua limpia
- ✓ Herramientas manuales, Mezcladora de concreto y vibradora de concreto.

Para la preparación del concreto sólo se podrá usar agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puedan dañar el concreto.

También comprende el suministro e instalación de abrazaderas de fijación en tuberías montantes, con sus accesorios y/o complementos necesarios (tuercas, etc) que adose a la tubería a la pared separada según lo indicado en planos.

La tubería que se encuentre expuesta será pintada con pintura epóxica para mejorar su conservación.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.01.03.05 PINTURA

03.01.03.05.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS

DESCRIPCIÓN

Es el revestimiento que se aplica a mampostería, elementos de hormigón y puertas metálicas, protecciones, mediante pintura de esmalte sobre empaste exterior, enlucido de cemento. El objetivo de este rubro es el disponer de un recubrimiento exterior final en color, lavable al agua, que proporcione un acabado estético y protector de los elementos indicados en planos del proyecto, por la Fiscalización.

MATERIALES

Pintura esmalte (tres manos), tiner; que cumplirán con el capítulo de especificaciones técnicas de materiales.

EQUIPO

Herramientas menores

MANO DE OBRA CALIFICADA

Categorías II III y IV.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se verificará en planos de detalle, las superficies que deben ser pintadas y sus colores x El constructor verificará que todos los trabajos previos, tales como enlucidos, empastes, colocación de pisos y protecciones en general, se encuentren concluidos. Fiscalización indicará que se puede iniciar con el rubro, cumplidos los requerimientos previos, aprobados los materiales ingresados y verificado el sistema de andamios, sustentación y seguridad de



Paulino Cuadros Haamani
M. Paulino Cuadros Haamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



los obreros. x Se iniciará desde el nivel más alto de cada paramento exterior, con la preparación de la superficie, resanando fisuras o grietas y rellenando hendiduras, para proceder con su lijado e igualado y aplicación de una capa de sellador de paredes exteriores, con el propósito de emporar la superficie a pintar, la que deberá estar libre de sedimentos, agregados sueltos, polvo u otra causa que impida la adherencia del sellador al enlucido o empaste. Se tendrá especial cuidado en el resane de fisuras y rajaduras en los empalmes de paredes y elementos estructurales como losas, vigas y columnas. Sellada la superficie, se enmasillarán y lijará las fallas, cuidando siempre de lograr una superficie uniforme e igual a la del enlucido base: totalmente liso para paredes empastadas o estucadas y rugoso, para superficies paleteadas o esponjeadas. No se permitirá agregar resina, carbonato de calcio u otro material para cambiar la consistencia del sellador o pintura. x Aprobada la preparación de la superficie y verificada su uniformidad y el cumplimiento de los procedimientos descritos, se aplicará la primera capa de pintura, con rodillo en paredes lisas y con brocha o rodillo en paredes rugosas. Esta capa será aplicada a superficies completas, en tramos uniformes, para permitir un control adecuado de la calidad del trabajo, las diferentes etapas de ejecución y las observaciones durante el avance del trabajo. Esta capa será uniforme y logrará un tono igual, sin manchas en toda la superficie de trabajo. x Aprobada la primera capa de pintura, se procederá a aplicar la segunda capa, la que logrará una superficie totalmente uniforme en tono y color, sin defectos perceptibles a la vista. Cada capa aplicada será cruzada y esperará el tiempo de secado mínimo indicado por el fabricante en sus especificaciones técnicas.

Cuando se verifiquen imperfecciones en las superficies pintadas y en cada mano aplicada, se resanará mediante la utilización de empaste para paredes interiores y se repintará las superficies reparadas, hasta lograr la uniformidad con la capa aplicada. x La última mano de pintura será aplicada previo el visto bueno de fiscalización. La fiscalización realizará la aceptación o rechazo del rubro concluido, verificando las condiciones en las que se entrega el trabajo concluido.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.05.02 PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS

DESCRIPCIÓN

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en la obra.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida;



M. Paulina Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
144 FOLIOS
GOBIERNO REGIONAL DE ICA

después de su aplicación en capas delgadas y que cumple una función de objetivos múltiples.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas.

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, 02 manos de pintura como mínimo.

MATERIALES

- LIJA DE AGUA NRO 100
- IMPRIMANTE
- PINTURA LATEX

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimante de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de columnas, vigas y sobrecimientos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

PINTURA A BASE DE "LÁTEX"

Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 2 manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.06 INSTALACIONES ELECTRICAS

03.01.03.06.01 SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE INC, CAJA RECTANGULAR

M. Paulino Cuadras Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



DESCRIPCIÓN

Se denomina salida para interruptores al dispositivo, que sirve para la toma de energía eléctrica de alumbrado a fin de proporcionar luz o fuerza. Estas salidas se colocarán antes del tarrajeo y pintado.

Método de construcción

Estas salidas se colocarán antes del tarrajeo y pintado.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá por la unidad de punto (pto) según indicado en los planos y aceptados en la Supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago por este concepto será por puntos ejecutados y será pagado al precio unitario del contrato, luego de ser revisado y aprobado por la supervisión

03.01.03.06.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL +L.T. INC. CAJA RECTANGULAR

DESCRIPCIÓN

Se denomina salida para tomacorriente con cable, que sirve para la toma de energía eléctrica de alumbrado a fin de proporcionar luz o fuerza. Estas salidas se colocarán antes del tarrajeo y pintado.

Método de construcción

Estas salidas se colocarán antes del tarrajeo y pintado.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá por la unidad de punto (pto) según indicado en los planos y aceptados en la Supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago por este concepto será por puntos ejecutados y será pagado al precio unitario del contrato, luego de ser revisado y aprobado por la supervisión

03.01.03.06.03 SALIDA PARA ALUMBRADO, INC, CAJA OCTOGONAL

DESCRIPCIÓN

El trabajo comprende la colocación de los puntos de centro de luz, para lo cual se utilizarán tuberías y accesorios PVC-SEL, cajas rectangulares y octogonales galvanizadas, cables, placas de salida y otros accesorios de acuerdo a las medidas y dimensiones indicadas en los planos respectivos.

Método de construcción

Para estas salidas de electricidad rigen las previsiones establecidas según las especificaciones indicadas en los planos y el presupuesto. Debe evitar en lo posible

M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



aproximaciones a 15 cm. de otras tuberías no eléctricas. No se permite más de tres curvas de 90 entre caja y caja.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá por puntos, el supervisor será el que verifique su ejecución y aprobación.

FORMA DE PAGO

El pago por este concepto será por puntos ejecutados y será pagado al precio unitario del contrato, luego de ser revisado y aprobado por la supervisión.

03.01.03.06.04 CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

DESCRIPCIÓN.

CONDUCTORES

Los conductores utilizados serán del tipo NH de 2.5mm² y 4.00mm².

CONDUCTORES NH.

Los conductores NH utilizados son de 2.5 y 4.00mm² según se indica en los planos. Destacándose que son Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado, con aislamiento de Compuesto termoplástico no halogenado, no propagador del fuego.

Con alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, y al calor hasta la temperatura de servicio. En el caso de incendios aumenta la posibilidad de sobrevivencia al no respirar gases tóxicos y tener buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

Se podrá trabajar hasta con una tensión de servicio de 750V con una temperatura de operación de 70°C; su fabricación es de acuerdo a la norma NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT.C, y que cumplan con las recomendaciones del Código Nacional de Electricidad. Los conductores deberán llegar hasta los mismos equipos, para lo cual el contratista proveerá un largo de conductores de 0.40m., para salidas de pared, interruptores, tomacorrientes y hasta 1.50m (incluyendo las luminarias), esto para que los equipadores ejecuten la conexión, prescindiendo de empalmes intermedios, los cuales merman el rendimiento estándar de la instalación. Serán de colores diferentes de acuerdo a la cantidad de conductores por electroducto y por circuito.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad (m) lineal colocadas.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

03.01.03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40W

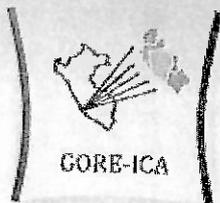
DESCRIPCIÓN

Panel LED cuadrado de 40W con flujo luminoso de 3,200 lúmenes, temperatura de color de 6500K, tensión de operación de 120-277V, índice de reproducción de color 80, grado de protección IP20 y una vida útil de 30,000 horas. El tipo de montaje de la luminaria es para empotrar y es equivalente a una rejilla de 4 fluorescentes de 18W T8.

M. Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad (und) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR

LED 20W

DESCRIPCIÓN

Panel LED Tipo Reflector de 20W con flujo luminoso de 3,200 lúmenes, temperatura de color de 6500K, tensión de operación de 120-277V, índice de reproducción de color 80, grado de protección IP20 y una vida útil de 30,000 horas. El tipo de montaje de la luminaria es para empotrar y es equivalente a una rejilla de 4 fluorescentes de 18W T8.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es la unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará considerando como unidad (und) y se multiplicará por su costo unitario, de acuerdo al precio ofertado. Dicho pago constituirá retribución total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación. La verificación del metrado la realizará el supervisor debiéndose contar con su aprobación para el pago respectivo.

03.01.03.07 PISOS

03.01.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSAS ANTI-IMPACTOS

E=20MM

DESCRIPCIÓN

El trabajo el suministro e instalación de piso baldosas de corcho color rojo verde, las baldosas de caucho tendrá medidas de 0.30x0.30 y estas se colocarán en toda el área indicada como indique los planos.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN.

El personal designado será junto a sus herramientas será el responsable de instalar todas las piezas de cerámica que se encuentran, finalizando realizara una limpieza rápida y breve.

Si en caso necesitara de algún material o herramienta el personal tendrá q informar a su superior a la brevedad posible para evitar atraso.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será el metro cuadrado(m2).

FORMA DE PAGO

El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

Paulino Córdova Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

03.02 REPARACION DE COCINA

03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Ver ítem 03.01.01.01

03.02.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Ver ítem 03.01.01.02

03.02.01.03 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN

Ver ítem 03.01.01.03

03.02.01.04 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE

Ver ítem 03.01.01.04

03.02.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO

Ver ítem 03.01.01.05

03.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Ver ítem 03.01.01.06

03.02.02 CONCRETO

03.02.02.01 CONCRETO SIMPLE

03.02.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA

Ver ítem 03.01.02.01.01

03.02.02.01.02 CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA UÑAS

Ver ítem 03.01.02.01.02

03.02.02.01.03 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INC. SEMIPULIDO

Ver ítem 03.01.02.01.03

03.02.02.01.04 CURADO DE LOSA DE CONCRETO

Ver ítem 03.01.02.01.04

03.02.03 SISTEMA DE DRYWALL

03.02.03.01 ESTRUCTURA METALICA

03.02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Ver ítem 03.01.03.01.01

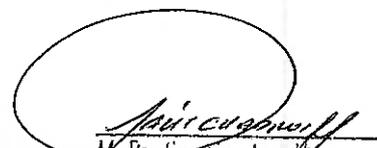
03.02.03.01.02 PERFILES CUADRADOS DE 4"X4"

Ver ítem 03.01.03.01.02

03.02.03.01.03 PERFILES RECTANGULARES DE 4"X2"

Ver ítem 03.01.03.01.03

03.02.03.01.04 RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR


M. Prudencio Cuadros Alcamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Ver ítem 03.01.03.01.04

03.02.03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=4.00M

Ver ítem 03.01.03.01.05

03.02.03.01.06 PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO

Ver ítem 03.01.03.01.06

03.02.03.02 MUROS Y TABIQUES

03.02.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM

Ver ítem 03.01.03.02.01

03.02.03.03 PUERTAS Y VENTANAS

03.02.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA

Ver ítem 03.01.03.03.01

03.02.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO

Ver ítem 03.01.03.03.02

03.02.03.04 COBERTURAS Y CIELORASO

03.02.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM

Ver ítem 03.01.03.04.02

03.02.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Ver ítem 03.01.03.04.03

03.02.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60 CM

Ver ítem 03.01.03.04.01

03.02.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

Ver ítem 03.01.03.04.04

03.02.03.05 PINTURA

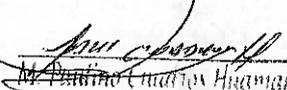
03.02.03.05.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS

Ver ítem 03.01.03.05.01

03.02.03.05.02 PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS

Ver ítem 03.01.03.05.02




INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

03.02.03.06 INSTALACIONES ELECTRICAS

03.02.03.06.01 SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR

Ver ítem 03.01.03.06.01

03.02.03.06.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. INC. CAJA RECTANGULAR

Ver ítem 03.01.03.06.02

03.02.03.06.03 SALIDA PARA ALUMBRADO, INC, CAJA OCTOGONAL

Ver ítem 03.01.03.06.03

03.02.03.06.04 CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

Ver ítem 03.01.03.06.04

03.02.03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40W

Ver ítem 03.01.03.06.05

03.02.03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W

Ver ítem 03.01.03.06.06

03.02.03.07 PISOS

03.02.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60MX0.60M

Ver ítem 03.01.03.07.01

03.02.03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERÁMICO H=0.10M

Ver ítem 03.01.03.07.02

03.03 REPARACION DE SS. HH

03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Ver ítem 03.01.01.01

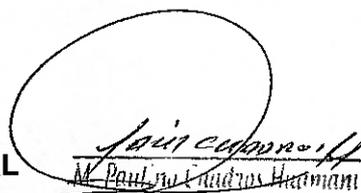
03.03.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Ver ítem 03.01.01.02

03.03.01.03 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN

Ver ítem 03.01.01.03

03.03.01.04 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE


M. Paulino Andrés Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Ver item 03.01.01.04

03.03.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO

Ver item 03.01.01.05

03.03.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Ver item 03.01.01.06

03.03.02 CONCRETO

03.03.02.01 CONCRETO SIMPLE

03.03.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA

Ver item 03.01.02.01.01

03.03.02.01.02 CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA UÑAS

Ver item 03.01.02.01.02

03.03.02.01.03 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INC. SEMIPULIDO

Ver item 03.01.02.01.03

03.03.02.01.04 CURADO DE LOSA DE CONCRETO

Ver item 03.01.02.01.04

03.03.02.01.05 JUNTAS ASFALTICAS E=1"

Ver item 03.02.02.01.05

03.03.03 SISTEMA DE DRYWALL

03.03.03.01 ESTRUCTURA METALICA

03.03.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Ver item 03.01.03.01.01

03.03.03.01.02 PERFILES CUADRADOS DE 4"X4"

Ver item 03.01.03.01.02

03.03.03.01.03 PERFILES RECTANGULARES DE 4"X2"

Ver item 03.01.03.01.03

03.03.03.01.04 RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR

Ver item 03.01.03.01.04

03.03.03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M

Ver item 03.01.03.01.05

Paulino Cuadro Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

03.03.03.01.06 PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO

Ver ítem 03.01.03.01.06

03.03.03.02 MUROS Y TABIQUES

03.03.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM

Ver ítem 03.01.03.02.01

03.03.03.03 PUERTAS Y VENTANAS

03.03.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA

Ver ítem 03.01.03.03.01

03.03.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO

Ver ítem 03.01.03.03.02

Paulino Cuadros Huamani
Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg C.I.P N° 56475

03.03.03.04 COBERTURAS Y CIELORASO

03.03.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM

Ver ítem 03.01.03.04.02

03.03.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60 CM

Ver ítem 03.01.03.04.01

03.03.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Ver ítem 03.01.03.04.03

03.03.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

Ver ítem 03.01.03.04.04

03.03.03.05 PINTURA

03.03.03.05.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS

Ver ítem 03.01.03.05.01

03.03.03.05.02 PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS

Ver ítem 03.01.03.05.01

03.03.03.06 INSTALACIONES ELECTRICAS

03.03.03.06.01 SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR

Ver ítem 03.01.03.06.01



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



03.03.03.06.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. INC. CAJA RECTANGULAR

Ver ítem 03.01.03.06.02

03.03.03.06.03 SALIDA PARA ALUMBRADO, INC, CAJA OCTOGONAL

Ver ítem 03.01.03.06.03

03.03.03.06.04 CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

Ver ítem 03.01.03.06.04

03.03.03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40W

Ver ítem 03.01.03.06.05

03.03.03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W

Ver ítem 03.01.03.06.06

03.03.03.07 INSTALACIONES SANITARIAS

03.03.03.07.01 SISTEMA DE AGUA FRIA

03.03.03.07.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.03.03.07.01.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL

DESCRIPCIÓN.

Este ítem comprende la excavación a efectuar en todas las zonas que según lo indicado en los planos deberán albergar la estructura de las construcciones. Es necesario que el Ingeniero Residente previa para la ejecución de la obra un adecuado sistema de regado, a fin de evitar al máximo que se produzca polvo.

UNIDAD DE MEDIDA.

Los trabajos a ejecutarse en esta partida se medirán en metros cúbicos (m³) de material excavado y aprobado por el ingeniero.

FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, por metro cúbico (m³) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por equipo, mano de obra, herramientas e imprevistos.

03.03.03.07.01.01.02 CAMA DE ARENA H=0.10M

DESCRIPCIÓN.

Es el material que deberá utilizarse como cama de apoyo sobre el cual descansará la tubería. Será utilizado en los lugares indicados en los planos de diseño, conformando una plataforma sobre las que descansarán las estructuras, el espesor de la cama de apoyo es de 10 cm y la longitud varía según la sección transversal del canal de conducción.

Equipos y materiales

Paucorquis
Paucorquis Huachani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Se usará el material propio zarandeado, que se obtendrá de las excavaciones de las zanjas a lo largo de la línea de conducción.

Método de Ejecución

Se usará el material propio de la zona zarandeado, que se obtendrá de la propia excavación de la zanja, el material deberá tener una textura franco arenoso. Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo para conformar los acabados de las secciones de la zanja.

Se efectuará a mano con empleo de herramientas, respetando los taludes y niveles de los planos de diseño, el material zarandeado debe ser acopiado en diferentes puntos a lo largo de la línea de conducción y distribución, para su respectivo tendido.

El Residente y/o contratista será responsable, de la calidad de material, espesor y el colocado uniforme en todo el fondo de la zanja donde se colocará la tubería, este debe tener las pendientes correspondientes, para recibir las tuberías.

Controles

a) Controles Técnicos

El control corresponde en verificar la calidad de material, espesor y el colocado uniforme en todo el fondo de la zanja donde se colocará la tubería.

b) Controles de Ejecución

Comprende el control visual de los trabajos realizados durante la colocación de material en el fondo de la zanja, la inspección visual se debe realizar mientras se ejecuta los trabajos que corresponde a esta partida.

c) Controles Geométricos y de Terminado

Se verificarán la calidad y pendiente del fondo de zanja.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

a) Controles Técnicos

Los trabajos serán aceptados bajo la verificación de la partida ejecutada, según las especificaciones técnicas.

b) Controles de Ejecución

Cuando se encuentren ejecutadas bajo el control y aprobación visual del supervisor.

c) Controles Geométricos y de Terminado

El supervisor verificará la pendiente, acabado de la zanja la misma que deberá ser antes de la colocación del material (cama de apoyo).

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por metro cubico (m3)

FORMA DE PAGO

El costo estará sustentado en el precio unitario de la partida que constituye toda compensación por mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario que demande la ejecución de esta partida, previa aprobación del encargado

03.03.03.07.01.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCIÓN.

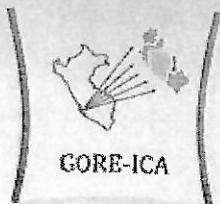
Comprende los trabajos de relleno con material propio, se deberá tener en cuenta de que el material propio no tenga elementos extraños, que puedan perjudicar la Estructura a proyectar, la supervisión deberá autorizar los siguientes procesos constructivos.

UNIDAD DE MEDIDA.

M. Paulino Cuzco Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Esta partida es por metro cúbico (M3)

FORMA DE PAGO.

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

03.03.03.07.01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Ver ítem 03.01.01.06

03.03.03.07.01.02 CONEXIÓN DE AGUA

03.03.03.07.01.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE

TUBERIA DE 1/2" PVC – SAP

DESCRIPCIÓN.

Comprende la instalación de tubos de PVC CLASE C-10 y accesorios de PVC CLASE C-10 necesarios para garantizar el suministro de agua fría.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por metro lineal tubería de agua fría de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales de tubería de agua fría de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

03.03.03.07.01.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"

DESCRIPCIÓN.

Se considera a los recursos materiales y de mano de obra que en promedio se requiere para lograr una salida de agua, estos materiales son las tuberías y accesorios de derivación que parten desde el alimentador vertical u horizontal, a partir de la válvula de interrupción la cual no se incluye en el metrado del punto. Siendo los materiales de la Grifería de punto de PVC SAP C-7.5, el accesorio de salida del punto será de fierro galvanizado (tee o codo). Las válvulas de Compuerta serán de bronce fundido de bordes reforzados para una presión de trabajo de 125 libras por pulgada cuadrada. La medición será por punto de agua fría colocado.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por punto de agua fría de tubería de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de punto de agua fría de tubería de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

03.03.03.07.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALID DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"

DESCRIPCIÓN.

Comprende el suministro e instalación de VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" el cual es unos accesorios necesarios para garantizar la fluidez y el suministro de agua fría.

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por Unidad de válvula de compuerta de 1/2" realmente colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades de válvula compuerta de 1/2" realmente colocado

03.03.03.07.01.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC – SAP 1/2" C/R

DESCRIPCIÓN.

Esta partida comprende la instalación de TEE PVC SAP DIAM 1/2" A 1/2" C-10 serán ubicado de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad instalado (UND) de TEE PVC SAP DIAM 1/2" A 1/2" C-10 colocados.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.01.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC – SAP 1/2"X90

DESCRIPCIÓN.

Esta partida comprende la instalación de codo PVC SAP DE 1/2" C-10, serán ubicados de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad instalado (UND) de codo PVC SAP DIAM 1/2", C-10 colocado.

FORMA DE PAGO

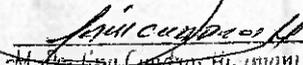
Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.01.02.06 EMPALME A RED EXISTENTE

DESCRIPCIÓN.

Corresponde a la ejecución de empalme a la red existente de agua con tubería PVC Clase 10. En todas las uniones a presión se usará pegamento del tipo recomendado por el fabricante de tubería, para garantiza la hermeticidad de las uniones. Se deberá efectuar el empalme a la red existente el cual deberá incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CONTROL


INGENIERO CIVIL
Reg. C.T.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



El control básico consiste en la verificación que el contratista cumpla con los trámites necesarios para garantizar el empalme, cuidando su integridad física para su óptimo funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.03.03.07.02 SISTEMA DE DESAGUE

03.03.03.07.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Ver ítem 03.03.03.07.01.01.01

03.03.03.07.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL

Ver ítem 03.03.03.07.01.01.02

03.03.03.07.02.01.03 CAMA DE ARENA H=0.10M

Ver ítem 03.03.03.07.01.01.03

03.03.03.07.02.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Ver ítem 03.03.03.07.01.01.04

03.03.03.07.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Ver ítem 03.01.01.06

03.03.03.07.02.02 CONEXIÓN DE DESAGUE

03.03.03.07.02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 4"

DESCRIPCIÓN.

Se colocarán los tubos en la posición indicada y con la pendiente indicada en los planos respectivos. Las redes de desagüe comprenden las derivaciones, columnas o montantes y los colectores. Se usará tubería PVC -SAP DE 4".

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por punto metro lineal (ml) de tubería de desagüe colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales realmente ejecutado de acuerdo a los planos, dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 2"

DESCRIPCIÓN.

Se colocarán los tubos en la posición indicada y con la pendiente mínima, como se indica en planos respectivos. Las redes de desagüe comprenden las derivaciones, columnas o

Paulina Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

montantes y los colectores. Se usará tubería PVC –SAP DE 2”

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por metro lineal (ml) de tubería de desagüe colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales realmente ejecutado de acuerdo a los planos, dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4”

DESCRIPCIÓN.

Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios y a partir del ramal de derivación hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad, los trabajos en canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos a cada boca de salida. La tubería a emplear será de PVC SAL.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por punto de desagüe de PVC de 4” realmente colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de desagüe de PVC de 4” realmente instalados.

03.03.03.07.02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2”

DESCRIPCIÓN.

Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios y a partir del ramal de derivación hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad, los trabajos en canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos a cada boca de salida. La tubería a emplear será de PVC SAL.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por punto de desagüe de PVC de 2” realmente colocado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de desagüe de PVC de 2” realmente instalados.

03.03.03.07.02.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION 2”

DESCRIPCIÓN.

Todas las salidas de ventilación deberán tener un sombrero de ventilación de 2” para impedir su obstrucción.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por puntos (PTO) de VENTILACIÓN DE 2” colocados.

Paulino Cuadros Huaman
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de SALIDA P/VENTILACION DE 2" realmente instalados.

03.03.03.07.02.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL 2"X90

DESCRIPCIÓN.

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO DE PVC DE 2" de 90°, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad (UND) de CODO DE PVC DE 2" de 90° colocados.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.02.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE VENTILACION PVC SL 4X90

DESCRIPCIÓN.

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO DE VENTILACIÓN PVC SL 4"X90° la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad (UND) de CODO DE VENTILACIÓN PVC SL DE 4" de 90° colocados.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.03.07.02.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAL 4"

DESCRIPCIÓN.

Esta partida comprende el suministro y la instalación de YEE PVC 4"X4, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales,



M. Paulino Cuadros Huama



INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición será por unidad (UND) de YEE PVC 4"X4" colocadas.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

03.03.03.07.02.02.09 EMPALME A RED EXISTENTE

DESCRIPCIÓN.

Corresponde a la ejecución de empalme a la red existente de desagüe con tubería PVC CP, desde donde fue afectada por los trabajos hasta la red pública de desagüe administrada por la empresa prestadora de servicio de agua y alcantarillado. Dicha labor, incluyendo las obras civiles y pruebas hidráulicas, será ejecutada por la empresa antes mencionada

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.03.03.07.03 APARATOS SANITARIOS

03.03.03.07.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS

03.03.03.07.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CERAMICA

VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, C/PALANCA PARA DESCARGA, VALVULA RYT JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO C/ASIENTO Y PATA, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION

Los aparatos serán de primera calidad. En ningún caso se admitirá defectos de fabricación o diseño que perjudiquen las características funcionales del aparato. Los aparatos deberán ser capaces de recibir los líquidos y contenerlos sin derrames ni salpicaduras y hacer circular los desechos silenciosamente sin atoros. Las uniones y/o tapones deberán ser herméticos, no permitiéndose goteos o flujos lentos que no puedan ser registrados por los medidores. Modelo sifón jet o similar, de losa vitrificada blanca, nacional de primera calidad con asiento y tapa y con accesorios interiores de plástico pesado, manija de accionamiento cromada a igual que los pernos de anclaje del piso.

DESCRIPCIÓN.

Inodoro Modelo TSIFON JET de Color Blanco de tanque con borde de limpieza y funcionamiento de doble acción sifónica con descarga al piso, deberá tener orificios para montaje de asiento.

Características:

Deberá presentar las características generales contenidas en las generalidades de la presente especificación. Todas las partes metálicas visibles serán con acabados cromado.

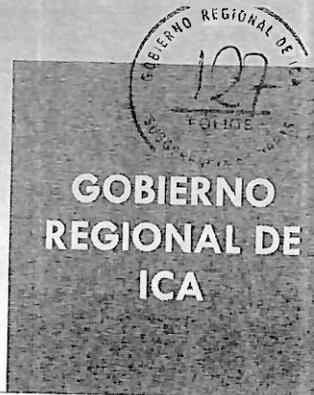
M. Paulino Cuadros Huan
INGENIERO CIA
Reg. C.I.P. N° 5647



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Sujeción:

Anclado al piso mediante pernos de fijación con capuchones tapa pernos.

Accesorios:

Batería interna de plástico o de bronce. Tubo de abasto de 5/8".

Colocación:

Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los planos, los asientos serán de "Moplen" o similar.

Control de instalación del Inodoro.

Inodoros de tanque bajo de losa vitrificada, clase "A" de acción sifónica pernos de fijación con casquete de losa, accesorios, interiores de bronce, descarga directamente accionadas del tanque flotador de plástico, pernos de unión de la taza al tanque con empaquetaduras, tuberías de abastos a la pared, de Acero trenzado, con llave angular de paso. Todas las partes cromadas con acabados cromados.

1. Antes del llenado de pisos y entrepisos, durante la construcción de muros, verificar la ubicación de las salidas de aguas y desagüe, permitiendo las siguientes tolerancias:

* Para agua: ± 25 mm

* Para desagüe: ± 5 mm

2. Verificar la nivelación de la taza del inodoro. No se permite tolerancia

3. Verificar el armado de los accesorios de tanque y el acoplado del tanque a la taza, utilizando correctamente las empaquetaduras y el sellador.

4. Verificar la colocación y fijación de los tarugos al piso

5. Verificar el asentado de la taza al piso, utilizando correctamente la masilla y sellador.

6. Verificar que el accesorio de salida de agua sea de fierro galvanizado o bronce.

7. Verificar la conexión de agua, utilizando los tubos de abasto y la válvula de interrupción angular

8. Efectuar la prueba de funcionamiento:

- Llenar el tanque hasta el nivel correcto. Marcar el nivel para observar si la válvula de ingreso obtura perfectamente.

- Agregar azul de metileno u otro producto para colocar el agua del tanque.

- Observar si el sistema de desagüe es estanco, no dejando pasar a la taza agua coloreada. No se permite tolerancia.

- Accionar el mecanismo de descarga y verificar el buen sifonaje.

Esta prueba se efectuará al terminar la instalación del inodoro y se repetirá a la entrega de la obra.

Es preciso indicar que se instalarán inodoros nuevos en los Servicios Higiénicos de Hombres y Mujeres del Segundo Nivel, en los Servicios Higiénicos del Primer Nivel se reinstalarán los inodoros que fueron retirados antes de iniciarse la demolición de los muros, para construcción de zapatas y columnas.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición de estas partidas será por pieza (pza).

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario,

Paulino Cuadros Huasi
INGENIERO CI
Reg. C.I.P. N° 554



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



previa aprobación del Supervisor. El precio unitario incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena colocación.

03.03.03.08 PISOS Y ZOCALOS

03.03.03.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60MX0.60M

DESCRIPCIÓN.

Comprende la colocación del cerámico con medidas de 0.60x0.60m, de alto tránsito. El piso de cerámico nacional de primera calidad, de fabricación nacional, los mismos que no deberán tener elementos que alteren su óptima calidad. La proporción a emplearse será con pegamento para cerámico.

UNIDAD DE MEDIDA.

La medición será por metro cuadrado (m2) de piso de cerámico ejecutado.

FORMA DE PAGO.

El pago de la presente partida será por m2 de piso cerámico colocado aprobado por el Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente

03.03.03.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO

H=0.10M

DESCRIPCIÓN.

El contra zócalo de porcelanato es una franja decorativa de porcelanato que se instala en la base de las paredes, justo encima del piso. Tiene la misma apariencia y características que el revestimiento de porcelanato utilizado en el suelo, lo que crea una transición uniforme y estética entre el suelo y las paredes.

El contra zócalo de porcelanato proporciona una protección adicional contra daños en la base de las paredes, como golpes, arañazos o la acumulación de humedad. Además, ayuda a mejorar la higiene al evitar la acumulación de suciedad en las esquinas inferiores de las paredes.

Se encuentra disponible en una variedad de colores, texturas y diseños, lo que permite combinarlo con el revestimiento de porcelanato del suelo o crear contrastes decorativos según el estilo deseado.

UNIDAD DE MEDIDA.

El UNIDAD DE MEDIDA será por metro lineal (ml), según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO.

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por metro lineal, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión. Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

03.03.03.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO CERAMICO H=1.50M

DESCRIPCIÓN.

El zócalo de porcelanato es una franja decorativa que se coloca en la base de las paredes, justo encima del piso. Está fabricado con porcelanato, un material cerámico resistente y duradero.

El zócalo de porcelanato ofrece una transición estética y funcional entre el suelo y las paredes, proporcionando un acabado elegante y uniforme. Al tener la misma apariencia y

Paulino Cuadros Huaman
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



características que el revestimiento de porcelanato utilizado en el suelo, se logra una armonía visual en el espacio.

UNIDAD DE MEDIDA.

El UNIDAD DE MEDIDA será por metro cuadrado(m²), según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO.

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por metro lineal, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión. Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

04 JUEGOS RECREATIVOS

04.01 JUEGOS PARA NIÑOS

04.01.01 SUMINISTRO DE JUEGOS PARA NIÑOS DE 4 A 10 AÑOS, PARA UN AREA DE 7M X 6M

DESCRIPCIÓN.

Se colocarán los juegos recreativos de conformidad a los planos de detalles, con las medidas de los materiales también indicados en planos y de primera calidad.

UNIDAD DE MEDIDA.

Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales, equipos, imprevistos y en general cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo correspondiente a esta partida.

05 REPOSICION DE MOBILIARIOS

05.01 REPOSICION DE ARTEFACTOS DE VENTILACION

05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO 16°, INC DESMONTAJE Y CABLEADO

DESCRIPCIÓN.

Se colocarán los ventiladores de conformidad a los planos de detalles, con las medidas de los materiales también indicados en planos y de primera calidad.

PARA LA INSTALACIÓN.

- Para el proceso de instalación el proveedor lo realizará a todos costo, incluirá accesorios y materiales necesarios para su instalación.
- Los equipos ofertados por el proveedor deben ser nuevos, sin ningún uso anterior y sin que presenten defectos de fábrica.
- El proveedor deberá considerar todos los materiales necesarios para la puesta

Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



enfuncionamiento de los 10 ventiladores, incluyendo obras civiles, cableado, (canaletas, ductos, cables, conectores y demás herramientas).

- La fijación de canaletas será adosable con perforación hacia la pared, puesta de tarugos y autorroscantes.
- La cantidad de ventiladores por oficina será según cuadro de distribución anexa.
- El anclaje de estos equipos ventiladores será con pernos expansores sujetos a la vigueta del techo.
- La distancia entre el techo y el filo del equipo tendrá como máximo 30cm
- Una vez instalado los ventiladores estos deben quedar fijos sin tambalearse al momento de su operatividad

UNIDAD DE MEDIDA.

Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales, equipos, imprevistos y en general cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo correspondiente a esta partida.

05.02 REPOSICION DE ESCRITORIOS

05.02.01 REPOSICION DE ESCRITORIO DE OFICINA CON CAJONES

DESCRIPCIÓN.

Suministro de Escritorio para docentes de educación inicial.

UNIDAD DE MEDIDA.

Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales, equipos, imprevistos y en general cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo correspondiente a esta partida.

05.03 REPOSICION DE SILLAS

05.03.01 REPOSICION DE SILLAS DE MADERA PARA AULA DE INICIAL, 28 CM, 50CM, 25CM

DESCRIPCIÓN.

Suministro de Silla de Madera para aulas de educación inicial, sillas de madera de 40 cm de altura, con respaldo de madera.

UNIDAD DE MEDIDA.

Paulino Cárdenas Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales, equipos, imprevistos y en general cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo correspondiente a esta partida

05.04 REPOSICION DE MESAS

05.04.01 REPOSICION DE MESAS REDONDA PARA AULA DE INICIAL, DIAMETRO 80 CM

DESCRIPCIÓN.

Suministro de Mesas Redonda para las aulas de Educación Inicial, de 120 cm de diámetro para 4 alumnos de educación inicial. Mesa de una altura de 60 cm.

UNIDAD DE MEDIDA.

Se medirá por la unidad (Und)

FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales, equipos, imprevistos y en general cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo correspondiente a esta partida.

Javier Cordero
Ingeniero Civil
Reg. C.I.P. N° 56475

06 PINTURA

06.01 PINTURA EN EXTERIORES DE AULA EXISTENTE

06.01.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULA

DESCRIPCIÓN.

Se refiere al acabado final de los muros, columnas, columnetas, vigas, viguetas y losas elementos estructurales verticales, así como los derrames de los vanos, con pintura látex lavable mate como medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo. Permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas. Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contra zócalos, cristales, etc. deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

Materiales

Materiales	Unidad
LIJA PARA PARED	plg
PINTURA LATEX	gal
PINTURA IMPRIMANTE	gal

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES	%mo
-----------------------	-----

Métodos de aplicación

Brocha, rodillo o pistola.

Tiempos de secado (ASTM D1640)

Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C

Al tacto duro: 4 horas a 25°C

Repintado mínimo: 4 horas a 25°C



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

Procedimiento de aplicación

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogeneizarla.
4. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique la otra mano. Para la 2da mano use un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura.
7. La superficie pintada puede lavarse después de 3 semanas de aplicación con jabón y agua.

Tipos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la Supervisión y la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.

UNIDAD DE MEDIDA.

Metro cuadrado(M2).

FORMA DE PAGO.

La cantidad determinada según el UNIDAD DE MEDIDA, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida

06.01.02 PINTURA LATEX EN CIELORASO DE AULAS

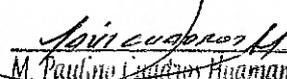
Ver ítem 06.01.01

06.02 PINTURA EN INTERIORES DE AULA EXISTENTE

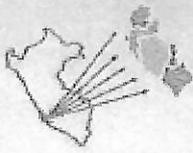
06.02.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS

Ver ítem 06.01.01




M. Paulino Lindero Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

04. METRADOS



Andic...-M
M. Douglas Luis Torres Huamani
 **INGENIERO CIVIL**
Reg. C.I.P. N° 56475

HOJA DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA", DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA"
LUGAR: ICA-ICA-ICA

Item	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	METRADO			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00				1.00	1.00
01.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	glb	1.00				1.00	1.00
02	COBERTURA							
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	1.00	Area=	136.06			136.06
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA							
02.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	1.00	Area=	1.95	0.10		0.20
02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	1.00	Area=	1.95	1.17		2.28
02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	Area=	1.95	1.28		2.50
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	Area=	1.95	1.28		2.50
02.03	PEDESTALES							
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H= 1:12, E=4"	m2	1.00	Area=	1.95			1.95
02.03.02	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3.00	22.49				67.46
02.03.03	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00	0.14				0.43
02.03.04	PEDESTAL, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.00	0.76				2.28
02.03.05	TARRAJEO EN PEDESTAL DE CONCRETO	m2	3.00	0.30	0.50			0.45
02.04	COBERTURA METALICA							
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA LIZA 1/4"	m2	1.00	Area=	0.19			0.19
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 3"X2"X2MM	m	1.00	103.92			103.92	103.92
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 2"X1"X1.50MM	m	1.00	156.20			156.20	156.20
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 1" X 1" X 2.0MM	m	1.00	138.57			138.57	138.57
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 4"X4"X2MM	m	1.00	10.15			10.15	10.15
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	1.00	Area=	136.06			136.06
02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4	m	1.00	18.95			18.95	18.95
03	REPARACION DE AMBIENTES							
03.01	REPARACION DE AULA							
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m3	1.00	9.00	9.50	0.10	8.55	8.55
03.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
03.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.25	Esponjamiento 25%	8.55		10.68	10.68
03.01.02	CONCRETO							
03.01.01	CONCRETO SIMPLE							
03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA	m2	2.00	9.00	0.35	6.30		12.95
03.01.02.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	2.00	9.00	0.35	6.65		12.95
03.01.02.01.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	1.00	37.00	0.06	2.26		2.26
03.01.02.01.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m2	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
03.01.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m	1.00	9.00	9.50		85.50	85.50
	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	1.00	15.00			15.00	15.00
03.01.03	SISTEMA DE DRYWALL							
03.01.03.01	ESTRUCTURA METALICA							
03.01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00	7.50	7.50		56.25	56.25
03.01.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m	1.00	18.00			18.00	18.00
03.01.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	1.00	37.50			37.50	37.50
03.01.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	4.00	7.50			30.00	30.00
03.01.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERA DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	und	9.00				9.00	9.00
03.01.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	m	1.00	240.00			240.00	240.00
03.01.03.02	MUROS Y TABIQUES							
03.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM	m2	2.00	7.50	3.00	45.00		82.14
			2.00	7.50	3.00	45.00		82.14
			-1.00	0.90	2.70	2.43		2.43
			-3.00	1.40	1.27	5.33		5.33
03.01.03.03	PUERTAS Y VENTANAS							
03.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC CERRADURA	und	1.00				1.00	1.00
03.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	3.00				3.00	3.00



[Handwritten signature]
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

HOJA DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA". DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA"
LUGAR: ICA-ICA-ICA

03.01.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO								
03.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	m2							56.25
03.01.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	1.00	7.50	7.50				56.25
03.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m	1.00	7.50	9.22				69.15
03.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLOVIAL PVC 4"	m	1.00	7.50				7.50	7.50
03.01.03.05	PINTURA		1.00	15.00					15.00
03.01.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2							82.17
			2.00	7.50		3.00		45.00	
			2.00	7.50		3.00		45.00	
			-1.00	0.90		2.70		- 2.43	
03.01.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2	-3.00	1.40		1.27		- 5.33	
			2.00	7.50		3.00		45.00	82.17
			2.00	7.50		3.00		45.00	
			-1.00	0.90		2.70		- 2.43	
			-3.00	1.40		1.27		- 5.33	
03.01.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS								
03.01.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR	pto							2.00
03.01.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00					2.00	4.00
03.01.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	4.00					4.00	4.00
03.01.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	m	4.00					4.00	4.00
03.01.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	und	4.00					4.00	5.00
03.01.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	5.00					5.00	2.00
03.01.03.07	PISOS		2.00					2.00	
03.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSAS ANTI-IMPACTOS - E=20mm	m2							56.25
03.02	REPARACION DE COCINA		1.00	7.50	7.50			56.25	
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2							40.40
03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00	6.00	6.73			40.40	40.40
03.02.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m3	1.00	6.00	6.73			40.40	4.40
03.02.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1.00	6.00	6.73	0.10		4.04	40.40
03.02.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	1.00	6.00	6.73			40.40	40.40
03.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	6.00	6.73			40.40	5.06
03.02.02	CONCRETO		1.25	4.04				5.06	
03.02.02.01	CONCRETO SIMPLE								
03.02.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA	m2							8.91
			2.00	6.00		0.35		4.20	
03.02.02.01.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	2.00	6.73		0.35		4.71	1.56
03.02.02.01.03	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m2	1.00	25.46	0.06			1.56	40.40
03.02.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	1.00	6.00	6.73			40.40	4.40
03.02.02.01.05	JUNTAS ASFALTICA DE E=1"	m	1.00	6.00	6.73			40.40	12.73
03.02.03	SISTEMA DE DRYWALL		1.00	12.73				12.73	
03.02.03.01	ESTRUCTURA METALICA								
03.02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2							16.00
03.02.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m	1.00	4.00	4.00			16.00	12.00
03.02.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	1.00	12.00				12.00	16.00
03.02.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	1.00	16.00				16.00	16.00
03.02.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	und	4.00	4.00				16.00	5.00
03.02.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	m	5.00					5.00	135.00
03.02.03.02	MUROS Y TABIQUES		1.00	135.00				135.00	
03.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM	m2							40.62
			2.00	4.00		3.00		24.00	
			2.00	4.00		3.00		24.00	
			-1.00	0.90		2.70		- 2.43	
			-3.00	1.40		1.40		- 5.88	
03.02.03.03	PUERTAS Y VENTANAS								
03.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA	und	1.00					1.00	3.00
03.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	3.00					3.00	16.00
03.02.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO								24.64
03.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	m2							4.00
03.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	1.00	4.00	4.00			16.00	24.64
03.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m	1.00	6.16	4.00			24.64	4.00
			1.00	4.00				4.00	



M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

HOJA DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA". DEL DISTRITO DE ICA. PROVINCIA DE ICA. REGION DE ICA"

LUGAR: ICA-ICA-ICA

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"	m	1.00	10.44			10.44	10.44
03.02.03.05	PINTURA							
03.02.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2						40.62
			2.00	4.00			3.00	24.00
			2.00	4.00			3.00	24.00
			-1.00	0.90			2.70	- 2.43
			-3.00	1.40			1.40	- 5.88
03.02.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2						40.62
			2.00	4.00			3.00	24.00
			2.00	4.00			3.00	24.00
			-1.00	0.90			2.70	- 2.43
			-3.00	1.40			1.40	- 5.88
03.02.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS							
03.02.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	1.00					1.00
03.02.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	1.00					1.00
03.02.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	1.00					1.00
03.02.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	m	10.00					10.00
03.02.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	und	1.00					1.00
03.02.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	1.00					1.00
03.02.03.07	PISOS							
03.02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M	m2	1.00	4.00	4.00		16.00	16.00
03.02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M	ml	1.00	15.00				15.00
03.03	REPARACION DE SS.HH							
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00			Area=		20.29
03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00			Area=	20.29	20.29
03.03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m3	1.00			Area=	20.29	2.03
03.03.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1.00			Area=	20.29	20.29
03.03.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	1.00			Area=	20.29	20.29
03.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.25	2.03		Esponjamiento 25%		2.33
03.03.02	CONCRETO							
03.03.02.01	CONCRETO SIMPLE							
03.03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA	m2	1.00			Area=	6.68	6.68
03.03.02.01.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	1.00	19.08		Area=	0.06	1.17
03.03.02.01.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m2	1.00			Area=	20.29	20.29
03.03.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	1.00			Area=	20.29	20.29
	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	1.00	9.55				9.55
03.03.03	SISTEMA DE DRYWALL							
03.03.03.01	ESTRUCTURA METALICA							
03.03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00			Area=	16.76	16.76
03.03.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m	1.00	18.00				18.00
03.03.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	1.00	20.04				20.04
03.03.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	1.00	16.84				16.84
03.03.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	und	4.00					4.00
03.03.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	m	1.00	110.00				110.00
03.03.03.02	MUROS Y TABIQUES							
03.03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM	m2	1.00			Area=	53.08	53.08
03.03.03.03	PUERTAS Y VENTANAS							
03.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA	und	2.00					2.00
03.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	2.00					2.00
03.03.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO							
03.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	1.00			Area=	25.16	25.16
03.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m	1.00				5.22	5.22
03.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	m2	1.00			Area=	16.70	16.70
03.03.03.05	PINTURA							
03.03.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2	1.00			Area=	71.08	71.08
03.03.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2	1.00			Area=	71.08	71.08
03.03.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS							
03.03.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00					2.00
03.03.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00					2.00



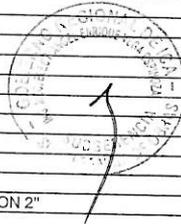
M. *[Signature]*
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56375

HOJA DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA", DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA"

LUGAR: ICA-ICA

03.03.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	2.00			2.00			
03.03.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	m	3.00			3.00			3.00
03.03.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	und	12.00			12.00			12.00
03.03.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	4.00			4.00			4.00
03.03.03.07	INSTALACIONES SANITARIAS		2.00			2.00			2.00
03.03.03.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA								
03.03.03.07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.03.03.07.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3				Vol=			4.87
03.03.03.07.01.01.02	CAMA DE ARENA H=0.10M	m3	1.00			4.87			4.87
03.03.03.07.01.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00			3.25			3.25
03.03.03.07.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	1.00			Vol=			4.87
03.03.03.07.01.02	CONEXION DE AGUA		1.00			Vol=			5.60
03.03.03.07.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP	m				5.60			5.60
03.03.03.07.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	1.00	32.46					32.46
03.03.03.07.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"	und	9.00						9.00
03.03.03.07.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP 1/2" C/R	und	3.00						3.00
03.03.03.07.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SAP 1/2"X90	und	6.00						6.00
03.03.03.07.01.02.06	EMPALME A RED EXISTENTE	und	3.00						3.00
03.03.03.07.02	SISTEMA DE DESAGUE		1.00						1.00
03.03.03.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.03.03.07.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3				Vol=			10.17
03.03.03.07.02.01.02	CAMA DE ARENA H=0.10M	m3	1.00			10.17			10.17
03.03.03.07.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00			Vol=			3.39
03.03.03.07.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	1.00			Vol=			6.78
03.03.03.07.02.02	CONEXION DE DESAGUE		1.00			Vol=			11.70
03.03.03.07.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 4"	m				11.70			11.70
03.03.03.07.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	1.00	21.84					21.84
03.03.03.07.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	1.00	12.06					12.06
03.03.03.07.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	1.00						1.00
03.03.03.07.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION 2"	pto	6.00						6.00
03.03.03.07.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL 2"X90°	und	2.00						2.00
03.03.03.07.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE VENTILACION PVC SL 4X90°	und	2.00						2.00
03.03.03.07.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAL 4"	und	5.00						5.00
03.03.03.07.02.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE	und	5.00						5.00
03.03.03.07.03	APARATOS SANITARIOS		1.00						1.00
03.03.03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS								
03.03.03.07.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, C/PALANCA PARA DESCARGA, VALVULA RYT JET INTEGRADO Y ASIEN TO SEMIELONGADO C/ASIEN TO Y PATA, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	pza							6.00
03.03.03.08	PISOS Y ZOCALOS		6.00						6.00
03.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M	m2				Area=			16.70
03.03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M	m	1.00			16.70			16.70
03.03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO CERAMICO H=1.50M	m	1.00	21.50					21.50
4	JUEGOS RECREATIVOS		1.00			Area=			22.50
4.01	JUEGOS PARA NIÑOS					22.50			22.50
4.01.01	SUMINISTRO DE JUEGOS PARA NIÑOS	gbl	2.00						2.00
5	REPOSICION DE MOBILIARIOS		2.00						2.00
5.01	REPOSICION DE ARTEFACTOS DE VENTILACION								
5.01.01	REPOSICION DE VENTILADOR DE TECHO 16", INC DESMONTAJE Y CABLEADO	gbl	2.00						2.00
5.02	REPOSICION DE ESCRITORIO		2.00						2.00
5.02.01	REPOSICION DE ESCRITORIO DE OFICINA CON CAJONES	gbl	2.00						2.00
5.03	REPOSICION DE SILLAS		2.00						2.00
5.03.01	REPOSICION DE SILLAS DE MADERA PARA AULA DE INICIAL, 28 CM, 50 CM Y 25 CM	gbl	50.00						50.00
5.04	REPOSICION DE MESAS		10.00						10.00
5.04.01	REPOSICION DE MESAS REDONDAS PARA AULA DE INICIAL, DIAMETRO 80 CM	gbl	10.00						10.00
5.05	REPOSICION DE PIZARRAS		10.00						10.00



M. Paulino Cuadros Huaman
INGENIERO CIVIL
Rug C.I.P.N° 56475



HOJA DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA", DEL DISTRITO DE ICA. PROVINCIA DE ICA. REGION DE ICA"

LUGAR: ICA-ICA-ICA

05.05.01	REPOSICION DE PIZARRAS ACRILICAS DE 2.40M X 1.20M	und	4.00				4.00	
06	PINTURA							
06.01	PINTURA EN EXTERIORES DE AULA EXISTENTE							
06.01.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2			Area=			76.32
			1.00		76.32			76.32
06.01.02	PINTURA LATEX EN CIELORASO DE AULAS	m2			Area=			56.25
			1.00		56.25			56.25
06.02	PINTURA EN INTERIORES DE AULA EXISTENTE							
06.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2			Area=			76.32
			1.00		76.32			76.32



Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

RESUMEN DE METRADOS

OBRA: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS - ICA", DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA"
LUGAR: ICA-ICA-ICA

Item	Descripcion	UNIDAD	TOTAL
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		
01.01.02	LIMPIEZA ANTES Y DURANTE LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO	glb	1.00
02	COBERTURA	glb	1.00
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA	m2	136.06
	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.20
02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.28
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.50
02.03	PEDESTALES	m3	2.50
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H= 1:12, E=4"		
02.03.02	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	m2	3
02.03.03	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	67.46
02.03.04	PEDESTAL, CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m2	0.43
02.03.05	TARRAJEO EN PEDESTAL DE CONCRETO	m3	2.28
02.04	COBERTURA METALICA	m2	0.46
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA LIZA 1/4"		
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 3"x2"x2MM	m2	0.19
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 2"x1"x1.50MM	m	103.92
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 1" X 1" X 2.0MM	m	166.20
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 4"x4"x2MM	m	138.57
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m	10.15
02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4	m2	136.06
03	REPARACION DE AMBIENTES	m	18.95
03.01	REPARACION DE AULA		
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	85.50
03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m2	85.50
03.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m3	8.55
03.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	85.50
03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	85.50
03.01.02	CONCRETO	m3	10.68
03.01.02.01	CONCRETO SIMPLE		
03.01.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA		
03.01.02.01.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m2	12.95
03.01.02.01.03	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m3	3
03.01.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	50
03.01.02.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m2	85.50
03.01.03	SISTEMA DE DRYWALL	m	18.50
03.01.03.01	ESTRUCTURA METALICA		
03.01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
03.01.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m2	56.25
03.01.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	18.00
03.01.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	37.50
03.01.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	m	30.00
03.01.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	und	8.00
03.01.03.02	MUROS Y TABIQUES	m	240.00
03.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM		
03.01.03.03	PUERTAS Y VENTANAS	m2	82.14
03.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC.CERRADURA		
03.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	1.00
03.01.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO	und	3.00
03.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM		
03.01.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO DE ALUZINC TR5 E= 030MM	m2	56.25
03.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m2	69.15
03.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4	m	7.50
03.01.03.05	PINTURA	m	15.00
03.01.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS		
03.01.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2	82.17
03.01.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS	m2	82.17
03.01.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR		
03.01.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00
03.01.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	4.00
03.01.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	pto	4.00
03.01.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	m	4.00
03.01.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	5.00
		und	2.00

Paulino Valdivia
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



03.01.03.07	PISOS		
03.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSAS ANTI-IMPACTOS - E=20mm	m2	56.25
03.02	REPARACION DE COCINA		
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.40
03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	40.40
03.02.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m3	4.40

Paulino Cuadros Huamani
 M. Paulino Cuadros Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



03.02.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	40.40
03.02.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	40.40
03.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.06
03.02.02	CONCRETO		
03.02.02.01	CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA	m2	8.91
03.02.02.01.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	1.66
03.02.02.01.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m2	40.40
03.02.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	40.40
03.02.02.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	12.73
03.02.03	SISTEMA DE DRYWALL		
03.02.03.01	ESTRUCTURA METALICA		
03.02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.00
03.02.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m	12.00
03.02.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	16.00
03.02.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	16.00
03.02.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	und	5.00
03.02.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	m	135.00
03.02.03.02	MUROS Y TABIQUES		
03.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM	m2	40.62
03.02.03.03	PUERTAS Y VENTANAS		
03.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA	und	1.00
03.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	3.00
03.02.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO		
03.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	m2	16.00
03.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	24.64
03.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m	4.00
03.02.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"	m	10.44
03.02.03.05	PINTURA		
03.02.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2	
03.02.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2	40.62
03.02.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	1.00
03.02.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	1.00
03.02.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	1.00
03.02.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	m	10.00
03.02.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	und	1.00
03.02.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	1.00
03.02.03.07	PISOS		
03.02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M	m2	16.00
03.02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M	m	15.00
03.03	REPARACION DE SS.HH		
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.29
03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	20.29
03.03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN	m3	2.03
03.03.01.04	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	20.29
03.03.01.05	BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	20.29
03.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.33
03.03.02	CONCRETO		
03.03.02.01	CONCRETO SIMPLE		
03.03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA	m2	6.68
03.03.02.01.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA UÑAS	m3	1.17
03.03.02.01.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO	m2	20.29
03.03.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	20.29
03.03.02.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	5.05
03.03.03	SISTEMA DE DRYWALL		
03.03.03.01	ESTRUCTURA METALICA		
03.03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.76
03.03.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"	m	18.00
03.03.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"	m	20.04
03.03.03.01.04	RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR	m	16.84
03.03.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M	und	4.00
03.03.03.01.06	PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO	m	110.00
03.03.03.02	MUROS Y TABIQUES		
03.03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM	m2	53.08
03.03.03.03	PUERTAS Y VENTANAS		
03.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA	und	2.00
03.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	2.00
03.03.03.04	COBERTURAS Y CIELORASO		
03.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	m2	16.70
03.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM	m2	25.16
03.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM	m	5.22
03.03.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"	m	8.00
03.03.03.05	PINTURA		
03.03.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	m2	71.08
03.03.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS	m2	71.08
03.03.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.03.03.06.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00
03.03.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR	pto	2.00
03.03.03.06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL	pto	3.00
03.03.03.06.04	CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS	m	12.00
03.03.03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W	und	4.00
03.03.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W	und	2.00
03.03.03.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.03.03.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.03.03.07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



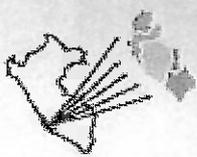
Manuel Antonio...
 M. Pantoja
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

03.03.03.07.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL		m3	4.87
03.03.03.07.01.01.02	CAMA DE ARENA H=0.10M		m3	3.25
03.03.03.07.01.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	4.87
03.03.03.07.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	5.60
03.03.03.07.01.02	CONEXION DE AGUA			
03.03.03.07.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP		m	32.46
03.03.03.07.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"		pto	9.00
03.03.03.07.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"		und	3.00
03.03.03.07.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP 1/2" C/R		und	6.00
03.03.03.07.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SAP 1/2"X90		und	3.00
03.03.03.07.01.02.06	EMPALME A RED EXISTENTE		und	1.00
03.03.03.07.02	SISTEMA DE DESAGUE			
03.03.03.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.03.03.07.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL		m3	10.17
03.03.03.07.02.01.02	CAMA DE ARENA H=0.10M		m3	3.39
03.03.03.07.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	6.78
03.03.03.07.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION		m3	11.70
03.03.03.07.02.02	CONEXION DE DESAGUE			
03.03.03.07.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 4"		m	21.84
03.03.03.07.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 2"		m	12.06
03.03.03.07.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"		pto	1.00
03.03.03.07.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"		pto	6.00
03.03.03.07.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION 2"		pto	2.00
03.03.03.07.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL 2"X90°		und	2.00
03.03.03.07.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE VENTILACION PVC SL 4X90°		und	5.00
03.03.03.07.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAL 4"		und	5.00
03.03.03.07.02.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE		und	1.00
03.03.03.07.03	APARATOS SANITARIOS			
03.03.03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS			
03.03.03.07.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, C/PALANCA PARA DESCARGA, VALVULA RYT JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO C/ASIENTO Y PATA, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION		pza	6.00
03.03.03.08	PISOS Y ZOCALOS			
03.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M		m2	16.70
03.03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M		m	21.50
03.03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO CERAMICO H=1.50M		m2	22.50
04	JUEGOS RECREATIVOS			
04.01	JUEGOS PARA NIÑOS			
04.01.01	SUMINISTRO DE JUEGOS PARA NIÑOS		und	2.00
05	REPOSICION DE MOBILIARIOS			
05.01	REPOSICION DE ARTEFACTOS DE VENTILACION			
05.01.01	REPOSICION DE VENTILADOR DE TECHO 16", INC DESMONTAJE Y CABLEADO		und	2.00
05.02	REPOSICION DE ESCRITORIO			
05.02.01	REPOSICION DE ESCRITORIO DE OFICINA CON CAJONES		und	2.00
05.03	REPOSICION DE SILLAS			
05.03.01	REPOSICION DE SILLAS DE MADERA PARA AULA DE INICIAL, 28 CM, 50 CM Y 25 CM		und	50.00
05.04	REPOSICION DE MESAS			
05.04.01	REPOSICION DE MESAS REDONDAS PARA AULA DE INICIAL, DIAMETRO 80 CM		und	10.00
05.05	REPOSICION DE PIZARRAS			
05.05.01	REPOSICION DE PIZARRAS ACRILICAS DE 2.40M X 1.20M		und	4.00
06	PINTURA			
06.01	PINTURA EN EXTERIORES DE AULA EXISTENTE			
06.01.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS		m2	76.32
06.01.02	PINTURA LATEX EN CIELORASO DE AULAS		m2	56.25
06.02	PINTURA EN INTERIORES DE AULA EXISTENTE			
06.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS		m2	76.32



Paulina Candia Huamani
M. Paulina Candia Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

06. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



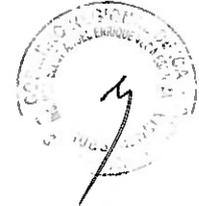
San cespedes
Dr. Daniel Alejandro Adamani
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 56475



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA						
Subpresupuesto	001 TRABAJOS PRELIMINARES					Fecha presupuesto	13/05/2024
Partida	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS						
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,500.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Materiales						
0201050007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
Partida	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA						
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		981.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Materiales						
02670100010013	CASCO Y TAPA DE OIDO		und		7.0000	33.81	236.67
02670100010014	GUANTES DE SEGURIDAD		par		14.0000	6.69	93.66
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA		und		7.0000	9.24	64.68
060003	PANTALON DENIM (LARGE)		und		7.0000	41.44	230.08
.07	BOTA DE SEGURIDAD BASICA CON PUNTA DE CAUCHO T4par		par		7.0000	42.29	296.03
							981.12

Fecha : 13/05/2024 12:23:50 p. m.

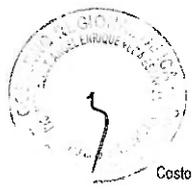


Andrés Huamani
M. Andrés Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0104006	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA				
Subpresupuesto	002	COBERTURA METALICA				
Partida	02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2		2.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0107	30.16	0.32
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0320	19.51	0.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0107	30.00	0.32
	Materiales					1.26
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0070	20.00	0.14
0231040002	ESTACA DE MADERA TORNILLO TRATADA	p2		0.0200	10.50	0.21
	Equipos					0.35
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0053	25.00	0.13
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0107	35.00	0.37
030110006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.54
Partida	02.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		30.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.42	5.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.51	7.80
	Equipos					13.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.88	0.42
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.2000	8.50	1.70
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.2000	70.00	14.00
						16.12
Partida	02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL				
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		63.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	30.16	8.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.51	52.03
	Equipos					60.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.07	3.00
						3.00
Partida	02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01
	Equipos					26.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.01	0.78
						0.78
Partida	02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		111.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.42	2.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	19.51	3.47



Juan Carlos A. ...
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 56475



Código	Equipos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		5.91
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	0.1333		0.18
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	0.2667		38.66
			6.0000		66.68
					105.52

Partida	02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H=1:12, E=4"		Costo unitario directo por : m2		28.93
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	30.16	0.48
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	27.42	4.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.51	9.36
						15.95
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0900	40.00	3.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	12.30	0.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2700	25.42	6.86
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.95	0.80
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
						2.40

Partida	02.03.02	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		Costo unitario directo por : kg		6.07
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.56	0.69
						1.67
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	4.24	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.94	4.14
						4.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.67	0.05
						0.05

Partida	02.03.03	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Costo unitario directo por : m2		81.01
Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.51	5.57
						35.28
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	4.24	1.27
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.58	0.69
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	10.17	42.71
						44.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.28	1.06
						1.06

Partida	02.03.04	PEDESTAL DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2		Costo unitario directo por : m3		486.59
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0657	30.16	2.01
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6657	21.56	14.37
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.51	104.05
						156.99
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	45.61	26.57
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	42.37	22.03
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	12.30	2.29



M. Arturo Cuadros Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bm	9.7300	25.42	247.34
	Equipos				298.23
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	156.99	4.71
03012900010007	VIBRADOR A GASOLINA 1-3/4" 4HP	hm	1.0000	20.00	13.33
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	hm	1.0000	20.00	13.33

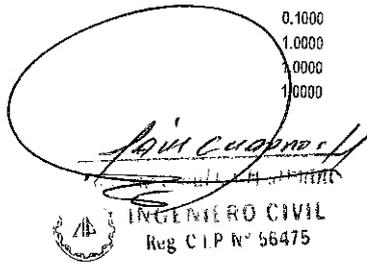


Partida 02.03.05 TARRAJEO EN PEDESTAL DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : m2	44.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0842	30.16	2.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	27.42	23.09
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4211	19.51	8.22
	Materiales					33.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	4.58	0.09
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	59.32	1.19
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1170	12.30	1.44
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0060	25.42	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.6200	10.17	6.31
	Equipos					9.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.85	1.02

02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA LISA 1/4"

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	390.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	30.16	2.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.42	21.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.56	17.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.51	15.61
	Materiales					57.21
02340600010010	PLANCHA LISA 1/4"	m2		0.7500	387.14	290.36
0240020017	PINTURA GLOSS	gal		0.0750	53.39	4.00
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal		0.0900	46.51	4.19
0240080012	THINNER	gal		0.2700	18.64	5.03
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg		0.6000	11.50	6.90
	Equipos					310.48
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.21	1.72
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80



02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 3"X2"X2MM

Rendimiento	m/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m	119.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.42	6.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	21.56	4.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.51	4.46
	Materiales					15.66
0240020017	PINTURA GLOSS	gal		0.0750	53.39	4.00
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal		0.0900	46.51	4.19
0240080012	THINNER	gal		0.2700	18.64	5.03
02650100010027	TUBO RECTANGULAR 3" X 2" X 2MM	m		0.7500	102.32	76.74
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg		0.6000	11.50	6.90
	Equipos					96.86
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	1.0000	0.2286	10.00	2.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.66	0.47
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	8.00	1.83
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	1.0000	0.2286	8.50	1.94



02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR 2"X1"X1.50MM

Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	94.30	
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	-------	--



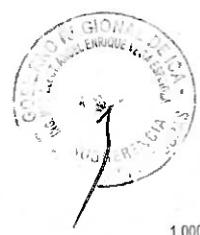
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.56	6.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.51	6.24
21.91						
Materiales						
0240020017	PINTURA GLOSS	gal		0.0750	53.39	4.00
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal		0.0900	46.51	4.19
0240080012	THINNER	gal		0.2700	18.64	5.03
02650100010025	TUBO RECTANGULAR 2" X 1" X 1.5MM	m		0.7500	57.50	43.13
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg		0.6000	11.50	6.90
63.25						
Equipos						
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.91	0.66
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.3200	8.00	2.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	1.0000	0.3200	8.50	2.72
9.14						

Partida 02.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 1" X 1" X 2.0MM

Rendimiento m/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por: m 77.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.56	6.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.51	6.24
21.91						
Materiales						
0240020017	PINTURA GLOSS	gal		0.0750	53.39	4.00
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal		0.0900	46.51	4.19
0240080012	THINNER	gal		0.2700	18.64	5.03
02650100010029	TUBO CUADRADO 1" X 1" X 2MM	m		0.7500	35.18	26.39
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg		0.6000	11.50	6.90
46.51						
Equipos						
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.91	0.66
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.3200	8.00	2.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	1.0000	0.3200	8.50	2.72
9.14						

Juan Carlos...
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Partida 02.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO 4"X4"X2MM

Rendimiento m/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por: m 170.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.56	8.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
27.39						
Materiales						
0240020017	PINTURA GLOSS	gal		0.0750	53.39	4.00
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal		0.0900	46.51	4.19
0240080012	THINNER	gal		0.2700	18.64	5.03
02650100010022	TUBO CUADRADO 4" X 4" X 2MM	m		0.7500	148.15	111.11
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg		0.6000	11.50	6.90
131.23						
Equipos						
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.39	0.82
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	1.0000	0.4000	8.50	3.40
11.42						

Partida 02.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Rendimiento m2/DIA 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por: m2 102.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	19.51	22.30
52.01						
Materiales						

0210040009	COBERTURA ALUZINC TR5 0.30MM x 1.085M x 6.00 M	m2	1.0250	35.28	36.16
02510300010013	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1	und	1.3043	0.42	0.55
0267110024	CAPUCHON METALICO DE FIJACION	und	1.0430	2.54	2.65
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	52.01	1.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	2.0000	1.1429	8.50
11.27					



Partida 02.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			64.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1600	30.16	4.83	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	27.42	8.77	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4800	19.51	9.36	
22.96							
Materiales							
02042400060001	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO C/2 OREJAS 2"	und		0.3093	2.12	0.66	
02050200010019	UNION PARA CANALETA D/4 100MM	pza		0.1030	12.63	1.30	
02050900010019	CODO PVC SAL DE 2" x 90°	und		0.3093	8.07	2.74	
02190900010002	TAPA UNIVERSAL PARA CANALETA 4"	pza		0.2060	4.58	0.94	
02461600010005	GANCHO PLASTICO PARA CANALETA D/4" 100MM	pza		1.0310	4.66	4.80	
0246250005	TUBO PVC SAL 4"	und		0.4639	33.40	15.49	
0272010094	CANALETA PLUVIAL PARA TECHO 4" X 100MM - 4M	und		0.2500	47.37	11.84	
02730700010007	EMBUDO SIMPLE PARA CANALETAS 4"X2"	pza		0.1030	25.35	2.61	
40.38							
Equipos							
.J10006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.96	0.69	
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	día	4.0000	0.0800	2.12	0.17	
0.86							

Fecha : 13/05/2024 12:27:31 p. m.

Paulino Cuadros Huamani
 M. Paulino Cuadros Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475





Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0104006	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA LE N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA					Fecha presupuesto	13/05/2024
Subpresupuesto	003 REPARACION DE AMBIENTES							
Partida	03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL							
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.92		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0,1000	0,0040	27,42	0,11	
0101010005	PEON		hh	1,0000	0,0400	19,51	0,78	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3,0000	0,89	0,03	
							0,03	
Partida	03.01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.46		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0,1000	0,0016	30,16	0,05	
0101010005	PEON		hh	3,0000	0,0480	19,51	0,94	
			hh	1,0000	0,0160	30,00	0,48	
	Materiales							
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg		bol		0,0070	20,00	0,14	
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		0,0200	0,80	0,02	
							0,16	
	Equipos							
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	0,5000	0,0080	25,00	0,20	
0301000011	TEODOLITO		hm	1,0000	0,0160	35,00	0,56	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5,0000	1,47	0,07	
							0,83	
Partida	03.01.01.03 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN							
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		47.30		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh		0,2000	30,16	6,03	
0101010005	PEON		hh		2,0000	19,51	39,02	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5,0000	45,05	2,25	
							2,25	
Partida	03.01.01.04 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE							
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		5.27		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0,1000	0,0080	30,16	0,24	
0101010003	OPERARIO		hh	1,0000	0,0800	27,42	2,19	
0101010005	PEON		hh	1,0000	0,0800	19,51	1,56	
	Materiales							
0201030001	GASOLINA		gal		0,0130	16,95	0,22	
0290130022	AGUA		m3		0,0400	12,50	0,50	
							0,72	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3,0000	3,99	0,12	
0301000001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP		hm	1,0000	0,0900	5,51	0,44	
							0,56	
Partida	03.01.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0,20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO							
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		14.67		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0,1000	0,0080	30,16	0,24	
0101010003	OPERARIO		hh	1,0000	0,0800	27,42	2,19	
0101010005	PEON		hh	2,0000	0,1600	19,51	3,12	
	Materiales							
0201030001	GASOLINA		gal		0,0125	16,95	0,21	
0207030003	AFIRMADO PARA BASE		m3		0,2300	33,90	7,80	

M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475





0250130022	AGUA	m3	0.0400	12.50	0.50	8.61
Equipos						
0301010306	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	5.55	0.17	0.44
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	1.0000	0.0800	5.51	0.61

Partida **03.01.01.06** **ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE**

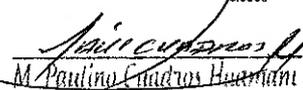
Rendimiento	m2/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3	111.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.42	2.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	19.51	3.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.91	0.18
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	3.0000	0.1333	290.00	38.66
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	8.0000	0.2667	250.00	66.68
						105.52

Partida **03.01.02.01.01** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA**

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	33.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.42	5.48
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.56	4.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCCIDO N° 8	kg		0.3500	4.24	1.48
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.58	0.69
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	142.46	7.12
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE p2			1.8000	5.08	9.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.29	0.43
						0.43

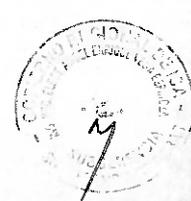
Partida **03.01.02.01.02** **CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA UÑAS**

Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	413.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	30.16	7.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.42	13.71
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.56	21.56
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.51	78.04
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	46.61	37.29
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.5000	25.42	216.07
0290130022	AGUA	m3		0.2000	12.50	2.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.85	3.63
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	5.76	2.88
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5000	18.14	9.07
						15.58


M. Paulino Caudros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida **03.01.02.01.03** **CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMPULIDO**

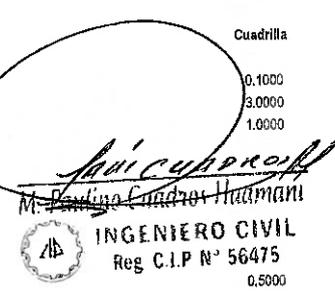
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	77.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	30.16	0.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.42	3.66
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	21.56	5.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.0667	19.51	20.81
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0375	16.95	0.64
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0855	46.61	3.99
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0825	42.37	3.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.3500	25.42	34.32
0290130022	AGUA	m3		0.0300	12.50	0.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.62	0.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	5.76	0.77
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1333	18.14	2.42
						4.11


INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida	03.01.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO			Costo unitario directo por m ²		2.17	
Rendimiento	m ² /DIA	250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10		
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.42	0.44		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62		1.16
	Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m ³		0.0200	42.37	0.85		
0207020002	AGUA	m ³		0.0100	12.50	0.13		0.98
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.16	0.03		0.03

Partida	03.01.02.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"			Costo unitario directo por m		7.65	
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.16	0.16		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.56	1.15		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.51	2.08		3.39
	Materiales							
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.1330	30.00	3.99		
02070200010002	ARENA GRUESA	m ³		0.0023	42.37	0.10		4.09
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.39	0.17		0.17

Partida	03.01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO			Costo unitario directo por m ²		2.46	
Rendimiento	m ² /DIA	500.0000	EQ. 500.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0460	19.51	0.94		
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48		1.47
	Materiales							
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0070	20.00	0.14		
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	0.80	0.02		0.16
	Equipos							
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0090	25.00	0.20		
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	35.00	0.56		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.47	0.07		0.83



INGENIERO CIVIL

 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida	03.01.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"			Costo unitario directo por m		75.58	
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60		
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90		15.47
	Materiales							
02040200070003	ANGULO EN 1" * 2" X 1/4"	m		0.0440	7.63	0.34		
02500800030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg		0.0500	25.00	1.25		
0271050157	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8" X 3"	und		0.7300	4.66	3.40		
02901000020016	PERFIL CUADRADO 4" X 4"	m		1.0300	49.67	51.16		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.47	0.46		
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	dia	1.0000	0.0250	60.00	1.50		
03013300050001	AMPLADORA ANGULAR DE 9°	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00		
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00		3.96

Partida	03.01.03.01.03	PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"			Costo unitario directo por m		50.43	
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60		
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90		

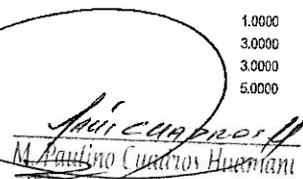
Materiales						
02550300030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg	0.0500		25.00	1.25
02901000021017	PERFIL RECTANGULAR 4" X 2"	m	1.0500		28.33	29.75
Equipos						31.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		15.47
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	dia	1.0000	0.0250	60.00	1.50
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
						3.96

Partida **03.01.03.01.04** **RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR**

Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		44.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.2667	27.42	7.31
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	0.4000	21.56	8.62
0101010005	PEON	hh		6.0000	0.8000	19.51	15.61
							35.56
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und			0.6020	0.15	0.09
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" X 1 1/4"	pza			0.6020	4.23	2.55
0272010089	RIEL METÁLICO 90 x 25mm (3 5/8" x 1") E=0.45mm, L=3m	pza			0.5000	7.87	3.94
							6.58
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	35.56	1.78
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia		4.0000	0.0667	2.12	0.14
							1.92

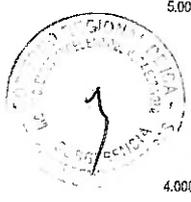
Partida **03.01.03.01.05** **SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL DE ACERO GALVANIZADO L=7.50M**

Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		553.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.8000	30.16	24.13
0101010003	OPERARIO	hh		3.0000	2.4000	27.42	65.81
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	2.4000	21.56	51.74
0101010005	PEON	hh		5.0000	4.0000	19.51	78.04
							219.72
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und			89.0000	0.15	13.20
02630400010007	PARANTE METÁLICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M	und			10.2900	30.42	313.02
							326.22
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	219.72	6.59
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia		4.0000	0.4000	2.12	0.85
							7.44


M. Paulino Cuadros Huertan
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida **03.01.03.01.06** **PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO**

Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		35.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.2667	27.42	7.31
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	0.4000	21.56	8.62
0101010005	PEON	hh		5.0000	0.6667	19.51	13.01
							32.96
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und			0.1200	0.15	0.02
02901000020018	PERFIL OMEGA 30X45CMX3M	und			0.1500	11.45	1.72
							1.74
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	32.96	0.99
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia		4.0000	0.0667	2.12	0.14
							1.13


M. Paulino Cuadros Huertan
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida **03.01.03.02.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM**

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		181.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		2.0000	0.4000	30.16	12.06
0101010003	OPERARIO	hh		3.0000	0.6000	27.42	16.45
0101010005	PEON	hh		6.0000	1.2000	19.51	23.41
							51.92
Materiales							
0222070002	MASILLA PARA DRYWALL 20 KG	bol			0.0250	32.12	0.80
0234070002	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 50MM (12000M)	ml			0.0895	131.36	9.13
0240150003	PASTA MURAL	gal			0.0408	32.20	1.31
02510300010014	TORNILLO CRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING 8X1/2"	mlf			0.1000	9.00	0.90
02510300010015	TORNILLO TIPO GYPLAC 3X32 MM	mlf			0.1000	36.00	3.60

02630400010007	PARANTE METALICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M und	1,8500	30.42	55.28
02671100040014	CINTA P/JUNTA - FIBRA DE VIDRIO - 2" X 80M ril	0.0180	21.35	0.38
0272010087	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.40mm x 2.40m pza	0.1000	5.87	0.59
0272070038	PLANCHA SUPERBOARD 1.22M X 2.44M X 8MM und	0.7500	72.04	54.03
				127.02

Equipos		5.0000	51.92	2.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			2.60

Partida 03.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	550.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0415120008	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PLÁ und			1.0000	550.00	550.00

Partida 03.01.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	380.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0415120009	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6# und			1.0000	380.00	380.00

Partida 03.01.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	55.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALD glb			1.0000	55.00	55.00

Partida 03.01.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM

Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	43.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ hh		1.0000	0.0533	30.16	1.61
0101010003	OPERARIO hh		3.0000	0.1600	27.42	4.38
0101010005	PEON hh		5.0000	0.2667	19.51	5.20
						11.20
	Materiales					
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE und			4.0000	0.15	0.60
0272010095	CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM m			1.0500	28.68	31.16
						31.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	11.20	0.34
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS dia			4.0000	2.12	0.08
						0.40

JAVIER ANDRÉS...
M. Paulina...
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 56475

Partida 03.01.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	102.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ hh		0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL hh		1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON hh		2.0000	1.1429	19.51	22.30
						52.01
	Materiales					
0210040009	COBERTURA ALUZINC TR5 0.30MM x 1.085M x 6.00 M m2			1.0250	35.28	36.16
02510300010013	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1' und			1.3043	0.42	0.55
0267110024	CAPUCHON METALICO DE FIJACION und			1.0430	2.54	2.65
						39.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	52.01	1.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER) hm			2.0000	8.50	9.71
						11.27

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 56475

Partida 03.01.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

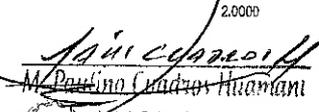
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	64.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ hh		1.0000	0.1600	30.16	4.83
0101010003	OPERARIO hh		2.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON hh		3.0000	0.4500	19.51	9.36
						22.96
	Materiales					
02042400060001	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO C/2 OREJAS 2' und			0.3033	2.12	0.66
02050200010019	UNION PARA CANALETA D/4 100MM pza			0.1030	17.63	1.30

02050900010019	CODO PVC SAL DE 2" x 90°	und		0.3093		8.87	2.74
02190900010002	TAPA UNIVERSAL PARA CANALETA 4"	pza		0.2060		4.59	0.94
02481600010005	GANCHO PLASTICO PARA CANALETA D/4" 100MM	pza		1.0310		4.66	4.60
0248250005	TUBO PVC SAL 4"	und		0.4650		33.40	15.49
0272010094	CANALETA FLUVIAL PARA TECHO 4" X 100MM - 4M	und		0.2500		47.37	11.84
02730700010007	EMBLUDO SIMPLE PARA CANA ETAS 4"X2"	pza		0.1030		25.35	2.61
	Equipos						40.38
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		22.96	0.69
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0800		2.12	0.17
							0.86



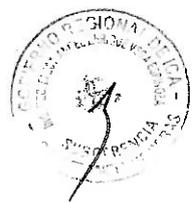
Partida	03.01.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS					
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15	19.84
	Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56	3.36
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99	0.99

Partida	03.01.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS					
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15	19.84
	Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56	3.36
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99	0.99


 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Partida	03.01.03.06.01	SALIDA DE PARED PINTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR					
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		101.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51	49.95
	Materiales						
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	1.00	2.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00	
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		2.0000	2.50	5.00	
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und		1.0000	16.10	16.10	
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und		1.0000	2.00	2.00	
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		4.5000	3.39	15.26	49.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.95	1.50	1.50



Partida	03.01.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR					
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		100.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51	49.95
	Materiales						
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	1.00	1.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00	
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	2.50	2.50	
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	16.86	16.86	

02650600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4' X 2'	und	1.0000	2.00	2.00
02700200010035	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	5.0000	3.39	16.95
	Equipos				48.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	49.95	1.50
					1.50

Partida 03.01.03.05.03 SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL

Rendimiento	pto/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto	100.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01
						66.59

	Materiales					
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	1.00	1.00
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	2.50	2.50
0268040001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP	und		1.0000	2.00	2.00
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		5.0000	3.39	16.95
						31.77

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		66.59	2.00
						2.00

Partida 03.01.03.06.04 CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	27.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	30.16	0.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.51	3.12
						7.99

	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.2000	5.85	1.17
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		2.0000	3.39	6.78
0272010064	TUBO CONDUIT Fo.Go.3/4" (20 mm)	m		1.0000	11.01	11.01
						18.96

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		7.99	0.24
						0.24

Partida 03.01.03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	131.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98

	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.85	0.59
0270110336	PANEL LED 40W ADOSABLE 60X60CM LUZ FRIA	und		1.0000	110.10	110.10
						110.69

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		0.60	0.60
						0.60

José Carlos...
M. Pineda Llanos Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Partida 03.01.03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	72.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98

	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.85	0.59
0270110336	BRAQUET REFLECTOR APLIQUE TORUGA LED 20W	und		1.0000	50.85	50.85
						51.44

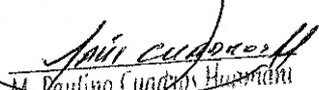
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		19.98	0.60
						0.60

Partida 03.01.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSAS ANTI-IMPACTOS - E=20mm

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	134.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1600	30.16	4.88
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	27.42	8.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.51	6.27
Materiales						
0215040002	ADHESIVO PARA BALDOSAS	und		0.1100	103.99	11.44
0234020019	BALDOSA - ANTI - IMPACTO 0,50m*0,50m	und		4.0000	25.49	101.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99
Partida 03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	27.42	0.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.51	0.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
Partida 03.02.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
10002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05
10005	PEON	hh	3.0000	0.0480	19.51	0.94
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0070	20.00	0.14
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	0.80	0.02
Equipos						
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		0.0080	25.00	0.20
0301000011	TEODOLITO	hm		0.0160	35.00	0.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.47	0.07
Partida 03.02.01.03 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN						
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		47.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.05	2.25
Partida 03.02.01.04 ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		5.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0600	27.42	2.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0600	19.51	1.56
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0130	16.95	0.22
0290130022	AGUA	m3		0.0400	12.50	0.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.99	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	1.0000	0.0800	5.51	0.44
Partida 03.02.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		14.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.51	3.12
Materiales						
						5.55


 Juan Cuadros Huarcaya
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56815



0201030001	GASOLINA	gal		0.0125		18.95	0.21
0207030003	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2300		33.90	7.60
0290130022	AGUA	m3		0.0400		12.50	0.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		5.55	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	1.0000	0.0800		5.61	0.44
							0.61

Partida 03.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 111.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.42	2.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	19.51	3.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.91	0.18
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	3.0000	0.1333	290.00	38.66
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	6.0000	0.2667	250.00	66.68
						105.52

Partida 03.02.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 33.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.42	5.48
	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.56	4.31
	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
						14.29
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	4.24	1.48
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.58	0.69
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	142.46	7.12
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE p2	m3		1.8000	5.08	9.14
						18.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.29	0.43
						0.43

Paulino Cuadras Huamani
M. Paulino Cuadras Huamani
ABOGADO EN EJERCICIO CIVIL
Reg. CIP N° 56475

Partida 03.02.02.01.02 CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA UÑAS

Rendimiento m3/DIA 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 413.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	30.16	7.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.42	13.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.56	21.56
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.51	78.04
						120.85
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	46.61	37.29
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.5000	25.42	216.07
	AGUA	m3		0.2000	12.50	2.50
						277.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.85	3.63
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	576	2.88
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5000	18.14	9.07
						15.58

GOBIERNO REGIONAL DEUCUY
SUBGERENCIA DE OBRAS
SUBGERENCIA DE OBRAS

Partida 03.02.02.01.03 CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMIPULIDO

Rendimiento m2/DIA 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 77.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	30.16	0.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.42	3.66
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	21.56	5.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.0667	19.51	20.81
						30.62
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.0375	18.95	0.64
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0855	48.61	3.99
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0625	42.37	3.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.3500	25.42	34.32
0290130022	AGUA	m3		0.0300	12.50	0.38
						42.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.62	0.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	576	0.77



Partida	03.02.02.01.04		CURADO DE LOSA DE CONCRETO			
Rendimiento	m2/DIA	250,0000	EQ. 250,0000	Costo unitario directo por : m2		2,17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.42	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62
	Materiales					1.16
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	42.37	0.85
0290130022	AGUA	m3		0.0100	12.50	0.13
	Equipos					0.98
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.16	0.03

Partida	03.02.02.01.05		JUNTAS ASFALTICAS E=1"			
Rendimiento	m/DIA	150,0000	EQ. 150,0000	Costo unitario directo por : m		7,65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.16	0.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.56	1.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.51	2.08
	Materiales					3.39
0101010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.1330	30.00	3.99
0101010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	42.37	0.10
	Equipos					4.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.39	0.17

Partida	03.02.03.01.01		TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO			
Rendimiento	m2/DIA	500,0000	EQ. 500,0000	Costo unitario directo por : m2		2,46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	19.51	0.94
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
	Materiales					1.47
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0070	20.00	0.14
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	0.80	0.02
	Equipos					0.16
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0080	25.00	0.20
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	35.00	0.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.47	0.07



Partida	03.02.03.01.02		PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"			
Rendimiento	m/DIA	40,0000	EQ. 40,0000	Costo unitario directo por : m		75,58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
	Materiales					15.47
02040200070003	ANGULO EN "L" 2" X 1/4"	m		0.0440	7.63	0.34
02550800030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg		0.0500	25.00	1.25
0271050157	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8" X 3"	und		0.7300	4.66	3.40
02901000020016	PERFIL CUADRADO 4" X 4"	m		1.0300	49.67	51.16
	Equipos					55.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.47	0.46
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	día	1.0000	0.0250	60.00	1.50
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida	03.02.03.01.03		PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"			
Rendimiento	m/DIA	40,0000	EQ. 40,0000	Costo unitario directo por : m		50,43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60

010101003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97	
010101005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90	
						15.47	
Materiales							
02550600030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERGITO 3/32"	kg		0.0500	25.00	1.25	
02901000020017	PERFIL RECTANGULAR 4" X 2"	m		1.0500	28.33	29.75	
						31.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.47	0.46	
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	dia	1.0000	0.0250	60.00	1.50	
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 6"	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00	
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00	
						3.96	

GOBIERNO
88
FOLIOS
SUBGERENCIA DE

Partida		03.02.03.01.04		RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR			
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		44.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1333	30.16	4.02	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.42	7.31	
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	21.56	8.62	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.8000	19.51	15.61	
						35.56	
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		0.6020	0.15	0.09	
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" X 1 1/4"	pza		0.6020	4.23	2.55	
0272010089	RIEL METÁLICO 90 x 25mm (3 5/8" x 1") E=0.45mm, L=3m	pza		0.5000	7.87	3.94	
						6.58	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.56	1.76	
0301340008	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0667	2.12	0.14	
						1.92	

Partida		03.02.03.01.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=4.00M			
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		610.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	1.0000	30.16	30.16	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	27.42	82.26	
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	3.0000	21.56	64.68	
0101010005	PEON	hh	5.0000	5.0000	19.51	97.55	
						274.65	
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		86.0000	0.15	13.20	
02630400010007	PARANTE METÁLICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M	und		10.2900	30.42	313.02	
						326.22	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	274.65	8.24	
0301340008	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.5000	2.12	1.06	
						9.30	

Partida		03.02.03.01.06		PERFIL OMEGA TRANSVERSAL PICOBERTURA Y CIELO RASO			
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		35.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1333	30.16	4.02	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.42	7.31	
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	21.56	8.62	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.6667	19.51	13.01	
						32.56	
Materiales							
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		0.1200	0.15	0.02	
02901000020018	PERFIL OMEGA 30X45CMX3M	und		0.1500	11.45	1.72	
						1.74	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.86	0.99	
0301340008	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0667	2.12	0.14	
						1.13	

Luic Calderon
M. Paredes
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Partida		03.02.03.02.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM			
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		181.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	2.0000	0.4000	30.16	12.05	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.42	16.45	
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.2000	19.51	23.41	
						51.92	
Materiales							
0222070002	MASILLA PARA DRYWALL 20 KG	bol		0.0250	32.12	0.80	
0234070002	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 50MM (1200CM)	rl		0.0695	131.36	9.13	
0240150003	PASTA MURAL	gal		0.0406	32.20	1.31	

02510300010014	TORNILLO GRABER WAFER HEAD SELF DRILLING 6X1/2" m/ll	0.1000	5.00	0.90
02510300010015	TORNILLO TIPO GYPLAC 3X32 MM m/ll	0.1000	36.00	3.60
02630400010007	PARANTE METALICO GALVANIZADO 89X29X0.90 M/M X 3M und	1.8500	30.42	56.28
02671100040014	CINTA PUNTA - FERRA DE VIDRIO - 2" X 80M m	0.0190	21.35	0.38
0272010087	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.40mm x 2.40m pza	0.1000	5.87	0.59
0272070038	FLANCHA SUPERBOARD 1.22M X 2.44M X 8MM und	0.7500	72.04	54.03
				127.02



Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	5.0000	51.92	2.60
				2.60

Partida 03.02.03.03 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	550.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0415120005	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PL	und		1.0000	550.00	550.00
						550.00

Partida 03.02.03.03 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	380.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0415120009	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6	und		1.0000	380.00	380.00
						380.00

Partida 03.02.03.04 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	55.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0416010007	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALD	gib		1.0000	55.00	55.00
						55.00

Partida 03.02.03.04 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	102.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	19.51	22.30
						52.01
	Materiales					
0210040009	COBERTURA ALUZINC TR5 0.30MM x 1.095M x 6.00 M	m2		1.0250	35.28	36.16
02510300010013	TORNILLO AUTOOPERFORANTE 10X1"	und		1.3043	0.42	0.55
0267110024	CAPUCHON METALICO DE FIJACION	und		1.0430	2.54	2.65
						39.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		1.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	2.0000	1.1429	8.60	9.71
						11.27



Partida 03.02.03.04 03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM

Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	43.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0533	30.16	1.61
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.1600	27.42	4.39
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2667	19.51	5.20
						11.20
	Materiales					
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		4.0000	0.15	0.60
0272010095	CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM	m		1.0500	29.68	31.16
						31.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.20	0.34
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	día	4.0000	0.0267	2.12	0.06
						0.40

Mano de Obra
Ing. Carlos Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.02.03.04 04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUMIAL PVC 4"

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	64.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1600	30.16	4.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4800	19.51	9.36
						22.96
	Materiales					

02042400050001	APRAZADERA DE HIERRO GALVANIZADO C/2 OREJAS 2"	und	0.3093	2.12	0.66
02050200010019	UNION PARA CANALETA D/M 100MM	pza	0.1030	17.63	1.30
02050900010019	CODO PVC GAL DE 2" X 90°	und	0.3093	8.87	2.74
02190900010002	TAPA UNIVERSAL PARA CANALETA 4"	pza	0.2060	4.58	0.94
02461600010005	GANCHO PLASTICO PARA CANAL FTA D/4" 100MM	pza	1.0310	4.66	4.80
0246250005	TUBO PVC GAL 4"	und	0.4539	33.40	15.49
0272010034	CANALETA PLUVIAL PARA TECHO 4" X 100MM - 4M	und	0.2500	47.37	11.64
02730700010087	EMBUDO SIMPLE PARA CANALETAS 4"X2"	pza	0.1030	25.35	2.61
					40.38



0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	22.96	0.69
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0600	2.12
					0.86

Partida		03.02.03.05.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS				
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.63	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15	19.84
	Materiales						
02380100030001	LJJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56	3.36
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99	0.99

Partida		03.02.03.05.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS				
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.63	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.45	19.84
	Materiales						
02380100030001	LJJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56	3.36
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99	0.99

Partida		03.02.03.06.01	SALIDA DE PARED INTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR				
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		101.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51	49.95
	Materiales						
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	1.00	2.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00	
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		2.0000	2.50	5.00	
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und		1.0000	16.10	16.10	
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und		1.0000	2.00	2.00	
02700200010035	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		4.5000	3.39	15.26	49.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.95	1.50	1.50

Paulino Cuñeros Huamani
M. Paulino Cuñeros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 56475



Partida		03.02.03.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T, INC. CAJA RECTANGULAR				
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		100.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51	49.95
	Materiales						
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	1.00	1.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00	

0200030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	2.50	2.50
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + LT.	und	1.0000	16.86	16.86
02E80500010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4' X 2'	und	1.0000	2.00	2.00
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	5.0000	3.39	16.95
	Equipos				48.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	49.95	1.50
					1.50

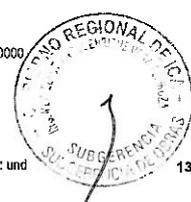


Partida 03.02.03.06.03 SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL

Rendimiento	pl/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por: plo	100.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01
						66.59
	Materiales					
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza		0.9000	9.24	8.32
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	1.00	1.00
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	1.00	1.00
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und		1.0000	2.50	2.50
0268040001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP	und		1.0000	2.00	2.00
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		5.0000	3.39	16.95
						31.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		66.59	2.00
						2.00

Partida 03.02.03.06.04 CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por: m	27.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	30.16	0.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.51	3.12
						7.99
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.2000	5.85	1.17
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		2.0000	3.39	6.78
0272010064	TUBO CONDUIT Fo.Go.3/4" (20 mm)	m		1.0000	11.01	11.01
						18.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		7.99	0.24
						0.24



Partida 03.02.03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por: und	131.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.85	0.59
02683100010026	PANEL LED 40W ADOSABLE 60X60CM LUZ FRIA	und		1.0000	110.10	110.10
						110.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		19.98	0.60
						0.60

Paulino Cuadro Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.02.03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por: und	72.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.85	0.59
0270110336	BRAQUET REFLECTOR AFLIQUE TORUGA LED 20W	und		1.0000	50.85	50.85
						51.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		19.98	0.60
						0.60

Partida 03.02.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por: m2	143.59
-------------	--------	---------	-------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1600	0.0533	30.16	1.61
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.42	14.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2657	19.51	5.20
						21.43
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.3330	8.05	2.68
0222060023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol		0.2800	36.35	10.18
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2		1.7500	61.86	106.26
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und		0.0400	3.77	0.15
0290130022	AGUA	m3		0.0200	12.50	0.25
						121.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.43	0.64
						0.64

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M

Partida	03.02.03.07.02	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	48.87		
Rendimiento	m2/DIA	25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.51	3.12
						12.86
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.0333	8.05	0.27
0222060023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol		0.1000	36.35	3.64
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2		0.5100	61.86	31.55
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und		0.0400	3.77	0.15
0290130022	AGUA	m3		0.0010	12.50	0.01
						35.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.86	0.39
						0.39

LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Partida	03.03.01.01	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2	0.92		
Rendimiento	m2/DIA	200.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	27.42	0.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.51	0.78
						0.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03

TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Partida	03.03.01.02	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	2.46		
Rendimiento	m2/DIA	500.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0480	19.51	0.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
						1.47
	Materiales					
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0070	20.00	0.14
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	0.80	0.02
						0.16
	Equipos					
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		0.5000	25.00	0.20
03010000011	TEODOLITO	hm		1.0000	35.00	0.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.47	0.07
						0.83

CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN

Partida	03.03.01.03	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	47.30		
Rendimiento	m3/DIA	4.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
						45.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.05	2.25
						2.25

ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE

Partida	03.03.01.04	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	5.27	
Rendimiento	m2/DIA	100.0000			



Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.51	1.56
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.0130	16.95	0.22
0290130022	AGUA	m3		0.0400	12.50	0.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.99	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	1.0000	0.0800	5.51	0.44

Partida 03.03.01.05 BASE COMPACTADA DE H=0.20M, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 14.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.51	3.12
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.0125	16.95	0.21
0207030003	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2300	33.90	7.80
0290130022	AGUA	m3		0.0400	12.50	0.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.55	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	1.0000	0.0800	5.51	0.44

Partida 03.03.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 111.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.42	2.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	19.51	3.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.91	0.18
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	3.0000	0.1333	290.00	38.66
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	6.0000	0.2567	250.00	66.68

Partida 03.03.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDE DE LOSA

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 33.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.42	5.48
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.56	4.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	4.24	1.48
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.58	0.69
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	142.46	7.12
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE p2	m		1.8000	5.08	9.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.29	0.43

Partida 03.03.02.01.02 CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA UÑAS

Rendimiento m3/DIA 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 413.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	30.16	7.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.42	13.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.56	21.56
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.51	78.04
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	46.61	37.29
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	42.37	21.19
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.5000	25.42	216.07
0290130022	AGUA	m3		0.2000	12.50	2.50
	Equipos					

Juan Ojeda
M. Paulino Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 56475



0301010006
03012900010002
03012900030001

HERRAMIENTAS MANUALES
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)

%mo	1.0000	0.5000
hm	1.0000	0.5000
hm		

5.76	2.88
18.14	9.07
	15.50



Partida	03.03.02.01.03	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN LOSA E=0.15M. INCL. SEMPULIDO		Costo unitario directo por : m2		77.56	
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripción Recurso	Unidad					
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0133	30.16	0.40
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.1333	27.42	3.66
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.2667	21.56	5.75
0101010005	PEON	hh		8.0000	1.0667	19.51	20.81
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal			0.0375	16.95	0.64
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			0.0365	46.61	3.99
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.0825	42.37	3.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			1.3500	25.42	34.32
0290130022	AGUA	m3			0.0300	12.50	0.38
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	3.0000	30.62	0.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm		1.0000	0.1333	5.76	0.77
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm		1.0000	0.1333	18.14	2.42

Partida	03.03.02.01.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO		Costo unitario directo por : m2		2.17	
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripción Recurso	Unidad					
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh		0.5000	0.0160	27.42	0.44
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0320	19.51	0.62
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.0200	42.37	0.85
0290130022	AGUA	m3			0.0100	12.50	0.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000		0.03

Partida	03.03.02.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"		Costo unitario directo por : m		7.65	
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripción Recurso	Unidad					
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0053	30.16	0.16
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0533	21.56	1.15
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1067	19.51	2.08
	Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal			0.1330	30.00	3.99
070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.0023	42.37	0.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	3.39	0.17

Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Partida	03.03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		Costo unitario directo por : m2		2.46	
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripción Recurso	Unidad					
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0016	30.16	0.05
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.0480	19.51	0.94
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1.0000	0.0150	30.00	0.48
	Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol			0.0070	20.00	0.14
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und			0.0200	0.90	0.02
	Equipos						
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		0.5000	0.0080	25.00	0.20
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0160	35.00	0.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	1.47	0.07

Partida	03.03.03.01.02	PERFILES CUADRADOS DE 4" X 4"		Costo unitario directo por : m		75.58	
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000				



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
Materiales						
02040200070003	ANGULO EN "L" 2" X 1/4"	m		0.0440	7.63	0.34
02560800030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg		0.0500	25.00	1.25
0271050157	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8" X 3"	und		0.7300	4.66	3.40
02901000020016	PERFIL CUADRADO 4" X 4"	m		1.0300	49.67	51.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.47	0.46
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	día	1.0000	0.0250	60.00	1.50
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00

Partida 03.03.03.01.03 **PERFILES RECTANGULAR DE 4" X 2"**

Rendimiento m/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **50.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.51	3.90
Materiales						
02560800030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg		0.0500	25.00	1.25
02901000020017	PERFIL RECTANGULAR 4" X 2"	m		1.0500	28.33	29.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.47	0.46
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	día	1.0000	0.0250	60.00	1.50
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00

Partida 03.03.03.01.04 **RIELES DE METAL GALVANIZADO PARA FIJACION EN PISO Y RIEL SUPERIOR**

Rendimiento m/DIA 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m **44.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.42	7.31
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	21.56	8.62
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.8000	19.51	15.61
Materiales						
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		0.6020	0.15	0.09
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" X 1 1/4"	pza		0.6020	4.23	2.55
0272010089	RIEL METÁLICO 90 x 25mm (3 5/8" x 1") E=0.45mm, L=3m	pza		0.5000	7.87	3.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.56	1.78
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	día	4.0000	0.0667	2.12	0.14

Paulino Candros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.03.03.01.05 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE ACERO GALVANIZADO L=6.40M**

Rendimiento und/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und **515.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	30.16	20.11
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	21.56	43.12
0101010005	PEON	hh	5.0000	3.3333	19.51	65.03
Materiales						
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		88.0000	0.15	13.20
02630400010007	PARANTE METÁLICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M	und		10.2900	30.42	313.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	183.10	5.49
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	día	4.0000	0.3333	2.12	0.71



Partida 03.03.03.01.06 **PERFIL OMEGA TRANSVERSAL P/COBERTURA Y CIELO RASO**

Rendimiento m/DIA 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m **35.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.42	7.31

0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	21.56	8.62
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.6667	19.51	13.01
Materiales						
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		0.1200	0.15	0.02
02901000020018	PERFIL OMEGA 30X45CMX3M	und		0.1500	11.45	1.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.96	0.99
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0667	2.12	0.14
1.13						

Partida 03.03.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO SUPERBOARD E=8MM

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 181.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	2.0000	0.4000	30.16	12.06
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.42	16.45
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.2000	19.51	23.41
51.92						
Materiales						
0222070002	MASILLA PARA DRYWALL 20 KG	bol		0.0250	32.12	0.80
0234070002	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 50MM (1200CM)	ml		0.0695	131.38	9.13
0240150003	PASTA MURAL	gal		0.0406	32.20	1.31
02510300010014	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING 6X11/2"	ml		0.1000	9.00	0.90
02510300010015	TORNILLO TIPO GYPLAC 3X32 MM	ml		0.1000	36.00	3.60
02630400010007	PARANTE METÁLICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M	und		1.8500	30.42	56.28
02671100040014	CINTA PUNTA - FIBRA DE VIDRIO - 2" X 80M	ml		0.0180	21.35	0.38
0272010087	ESQUINERO METÁLICO 30 x 30 x 0.40mm x 2.40m	pza		0.1000	5.87	0.59
0272070038	PLANCHA SUPERBOARD 1.22M X 2.44M X 8MM	und		0.7500	72.04	54.03
127.02						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.92	2.60
2.60						

M. Aquilino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.03.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CONTRAPLACADA INC. CERRADURA

Rendimiento und/DIA 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0415120008	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PL	und		1.0000	550.00	550.00
550.00						

Partida 03.03.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM CIMARCO DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 380.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0415120009	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6)	und		1.0000	380.00	380.00
380.00						

Partida 03.03.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM

Rendimiento m2/DIA 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 55.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0416010007	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALD	g/b		1.0000	55.00	55.00
55.00						

Partida 03.03.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUZINC TR5 E=0.30 MM

Rendimiento m2/DIA 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 102.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	19.51	22.30
52.01						
Materiales						
0210040009	COBERTURA ALUZINC TR5 0.30MM x 1.085M x 6.00 M	m2		1.0250	35.28	36.16
02510300010013	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1"	und		1.3043	0.42	0.55
0267110024	CAPUCHON METALICO DE FIJACION	und		1.0430	2.54	2.65
39.36						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.01	1.56
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	2.0000	1.1429	8.50	9.71
11.27						

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
SUCERENCIA DE

Partida 03.03.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA METALICA DENTADA E= 0.8MM

Rendimiento m/DIA 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 43.36



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0533	30.16	1.61
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.1600	27.42	4.99
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2667	19.51	5.20
Materiales						
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und		4.0000	0.15	0.60
0272010095	CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM	m		1.0500	29.68	31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.20	0.34
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0267	2.12	0.06
0.40						

Partida 03.03.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL PVC 4"

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	64.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1600	30.16	4.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4800	19.51	9.36
Materiales						
02042400060001	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO C/2 OREJAS 2"	und		0.3083	2.12	0.66
02050200010019	UNION PARA CANALETA D/4 100MM	pza		0.1030	12.63	1.30
02050900010019	CODO PVC SAL DE 2" x 90°	und		0.3093	8.87	2.74
02190900010002	TAPA UNIVERSAL PARA CANALETA 4"	pza		0.2060	4.58	0.94
02461600010005	GANCHO PLASTICO PARA CANALETA D/4" 100MM	pza		1.0310	4.66	4.80
0246250005	TUBO PVC GAL 4"	und		0.4639	33.40	15.49
0246250005	CANALETA PLUVIAL PARA TECHO 4" X 100MM - 4M	und		0.2500	47.37	11.84
0246250005	EMBUDO SIMPLE PARA CANALETAS 4"X2"	pza		0.1030	25.35	2.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.96	0.69
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	dia	4.0000	0.0800	2.12	0.17
0.86						

Partida 03.03.03.05.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS

Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2	24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15
Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99
0.99						

Mano de Obra
M. Paulino Cuadros Hoamiani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.03.03.05.02 PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS

Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2	24.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15
Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99
0.99						

REGIONAL DE ICA
SUBSECRETARIA DE FOLIOS

Partida 03.03.03.06.01 SALIDA DE PARED PINTERRUPTOR DOBLE, INC. CAJA RECTANGULAR

Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto	101.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51
Materiales						
49.95						

608 E-ANU
78
FOLKIS
SUBGERENCIA DE

02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza	0.9000	9.24	8.32
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	2.0000	1.00	2.00
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	1.00	1.00
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	2.0000	2.50	5.00
0202050005	INTERRUPTOR DOBLE	und	1.0000	16.10	16.10
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und	1.0000	2.00	2.00
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	4.5000	3.39	15.26
					48.68

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	49.95	1.50
					1.50

SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + LT, INC. CAJA RECTANGULAR

Partida	03.03.03.06.02					
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: pto		100.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51
						49.95

Materiales

02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza	0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	1.0000	1.00	1.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	1.00	1.00	
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	2.50	2.50	
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + LT.	und	1.0000	16.88	16.88	
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und	1.0000	2.00	2.00	
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	5.0000	3.39	16.95	
						48.63

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	49.95	1.50
					1.50

SALIDA PARA ALUMBRADO, INC. CAJA OCTOGONAL

Partida	03.03.03.06.03					
Rendimiento	pto/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por: pto		100.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01
						66.59

Materiales

02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza	0.9000	9.24	8.32	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	1.0000	1.00	1.00	
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	1.00	1.00	
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	1.0000	2.50	2.50	
0268040001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP	und	1.0000	2.00	2.00	
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	5.0000	3.39	16.95	
						31.77

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	66.59	2.00
					2.00

Mano de Obra
M. Paulino L. Guadalupe
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

CABLEADO EXTERIOR PARA MODULOS

Partida	03.03.03.06.04					
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por: m		27.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	30.16	0.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.51	3.12
						7.99

Materiales

0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.2000	5.85	1.17
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m		2.0000	3.39	6.78
0272010064	TUBO CONDUIT Fo.Go.3/4" (20 mm)	m		1.0000	11.01	11.01
						18.96

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.99	0.24
						0.24

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W

Partida	03.03.03.06.05					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por: und		131.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98

Materiales

0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.85	0.59
02683400010026	PANEL LED 40W ADOPTASILE 60X60CM LUZ FRIA	und		1.0000	110.10	110.10

GOBIERNO REGIONAL DE JUNO
SUBGERENCIA DE OBRAS
1



Partida	Descripción Recurso	Unidad	EQ.	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000			19.98	0.60
Partida	03.03.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 20W					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und	72.02
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.4000	19.51	7.60
	Materiales						19.98
0241020001	CINTA AISLANTE	rl			0.1000	5.85	0.59
0270110336	BRAQUET REFLECTOR APLIQUE TORUGA LED 20W	und			1.0000	50.85	50.85
	Equipos						51.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	19.98	0.60
Partida	03.03.03.07.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL					
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : m3	63.07
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2667	30.16	8.04
0101010005	PEON	hh		1.0000	2.6667	19.51	52.03
	Equipos						60.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	60.07	3.00
Partida	03.03.03.07.01.01.02	CAMA DE ARENA H=0.10M					
Rendimiento	m3/DIA	7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario directo por : m3	68.89
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1143	30.16	3.45
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.1429	19.51	22.30
	Materiales						25.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			1.0000	42.37	42.37
	Equipos						42.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	25.75	0.77
Partida	03.03.03.07.01.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario directo por : m3	86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.4444	21.56	9.58
0101010005	PEON	hh		8.0000	3.5556	19.51	69.37
	Materiales						78.95
0201030001	GASOLINA	gal			0.1500	16.95	2.54
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.0800	12.30	0.98
	Equipos						3.52
0301010003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día		1.0000	0.0596	75.00	4.17
Partida	03.03.03.07.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	180.0000	EQ. 180.0000			Costo unitario directo por : m3	111.43
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.0889	27.42	2.44
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.1778	19.51	3.47
	Equipos						5.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	5.91	0.18
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm		3.0000	0.1333	290.00	38.66
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm		6.0000	0.2667	250.00	65.68
Partida	03.03.03.07.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP					
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	30.62
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Adri Cuadros H
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80	
						19.98	
		Materiales					
02050700020044	TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto		1.0500	9.15	9.61	
0241030002	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.16	0.03	
						9.64	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.98	1.00	
						1.00	

Partida 03.03.03.07.01.02.02 **SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"**

Rendimiento pto/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto **126.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
						Mano de Obra	
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	30.16	6.03	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	27.42	54.84	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.51	39.02	
						99.89	
						Materiales	
02050700020044	TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto		1.0500	9.15	9.61	
02120300010013	TEE PVC-SAP 1/2" CIR	und		1.0000	2.40	2.40	
02150200020005	CODO PVC C-10 S/P 1/2" x 90°	und		2.0000	1.50	3.00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0300	224.68	6.74	
0241030002	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.16	0.29	
						22.04	
						Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	99.89	4.99	
						4.99	

Partida 03.03.03.07.01.02.03 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"**

Rendimiento und/DIA 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und **105.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
						Mano de Obra	
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1500	0.2000	30.16	6.03	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01	
						68.60	
						Materiales	
0241030002	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.16	0.29	
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	33.05	33.05	
						33.34	
						Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	68.60	3.43	
						3.43	

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Partida 03.03.03.07.01.02.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP 1/2" CIR**

Rendimiento und/DIA 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und **8.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
						Mano de Obra	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	19.51	1.56	
						5.95	
						Materiales	
02120300010013	TEE PVC-SAP 1/2" CIR	und		1.0500	2.40	2.52	
						2.52	
						Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.95	0.18	
						0.18	

Partida 03.03.03.07.01.02.05 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SAP 1/2"X90**

Rendimiento und/DIA 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und **7.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
						Mano de Obra	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	19.51	1.56	
						5.95	
						Materiales	
02150200020005	CODO PVC C-10 S/P 1/2" x 90°	und		1.0500	1.50	1.58	
						1.58	
						Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.95	0.18	
						0.18	

Partida 03.03.03.07.01.02.06 **EMPALME A RED EXISTENTE**

Rendimiento und/DIA 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **111.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
						Mano de Obra	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.42	4.39	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	19.51	1.56	
						5.95	
						Materiales	
02150200020005	CODO PVC C-10 S/P 1/2" x 90°	und		1.0500	1.50	1.58	
						1.58	
						Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.95	0.18	
						0.18	

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
SUBGERENCIA DE INVERSIÓN
MATERIALES

Mano de Obra							
010101002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03	
010101003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84	
010101005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02	
Matetiales							
02050700020040	TUBERIA PVC SAL DE 4" x 3 m	und		1.0300	6.56	6.76	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	224.68	0.22	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	99.89	4.99	4.99

Partida 03.03.03.07.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL							
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		63.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	30.16	8.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.51	52.03	60.07
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.07	3.00	3.00

Partida 03.03.03.07.02.01.02 CAMA DE ARENA H=0.10M							
Rendimiento	m3/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		68.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	30.16	3.45	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.51	22.30	25.75
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	42.37	42.37	42.37
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.75	0.77	0.77

Partida 03.03.03.07.02.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO							
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		86.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.56	9.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	19.51	69.37	78.95
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.1500	16.95	2.54	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0600	12.30	0.88	3.52
Equipos							
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	1.0000	0.0556	75.00	4.17	4.17

Partida 03.03.03.07.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
Rendimiento	m3/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		111.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.42	2.44	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	19.51	3.47	5.91
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.91	0.18	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	3.0000	0.1333	290.00	38.66	
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	6.0000	0.2667	250.00	66.68	105.52

Partida 03.03.03.07.02.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 4"							
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		38.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80	19.98
Materiales							
02050700020040	TUBERIA PVC SAL DE 4" x 3 m	und		1.0300	6.56	6.76	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	224.68	11.23	17.99
Equipos							

José C. ...
M. ...
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 56475

GOBIERNO REGIONAL
SUBGERENCIA 8



0301070006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	19.98	1.00	1.00
Partida	03.03.03.07.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 2"				
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	47.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						19.98
	Materiales					
02050700020043	TUBERIA PVC SAL DE 2" x 3 m	und		1.0500	14.39	15.11
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	224.68	11.23
						26.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.98	1.00
						1.00

Partida	03.03.03.07.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"				
Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	123.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
						99.89
	Materiales					
02050700020043	TUBERIA PVC SAL DE 4" x 3 m	und		0.6000	6.56	3.94
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	224.68	11.23
						18.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	99.89	4.99
						4.99

Partida	03.03.03.07.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"				
Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	129.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
						99.89
	Materiales					
02050700020043	TUBERIA PVC SAL DE 2" x 3 m	und		0.6000	14.39	8.63
02050900010022	CODO PVC C-10 S/P 2" x 90°	und		0.5000	9.20	4.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	224.68	11.23
						24.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	99.89	4.99
						4.99

M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Partida	03.03.03.07.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION 2"				
Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	129.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
						99.89
	Materiales					
02050700020043	TUBERIA PVC SAL DE 2" x 3 m	und		0.6000	14.39	8.63
02050900010022	CODO PVC C-10 S/P 2" x 90°	und		0.5000	9.20	4.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	224.68	11.23
						24.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	99.89	4.99
						4.99

INGENIERO REGIONAL DE TUBERIA
 SU GERENCIA 5

Partida	03.03.03.07.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL 2"X90°				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	24.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.51	3.90
						14.87
	Materiales					
02050900010022	CODO PVC C-10 S/P 2" x 90°	und		1.0500	9.20	9.66



Equipos						9.66	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		14.87	0.45
Partida	03.03.03.07.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE VENTILACION PVC SL 4X90°					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		19.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh		0.6500	0.0200	19.51	0.39
	Materiales						11.36
02120300010008	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und			1.0500	7.62	8.00
	Equipos						8.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		11.36	0.34
Partida	03.03.03.07.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAL 4"					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		32.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON	hh		0.5000	0.2000	19.51	3.90
	Materiales						14.87
02061700010012	YEE PVC SAL 4"	und			1.0500	16.26	17.07
	Equipos						17.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		14.87	0.45
Partida	03.03.03.07.02.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE					
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		111.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh		1.0000	2.0000	19.51	39.02
	Materiales						99.89
02050700020040	TUBERIA PVC SAL DE 4" x 3 m	und			1.0300	6.56	6.76
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal			0.0010	224.88	0.22
	Equipos						6.98
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000		99.89	4.99
Partida	03.03.03.07.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, CIPALANCA PARA DESCARGA, VALVULA RYT JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO C/ASIENTO Y PATA, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION					
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza		587.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.3333	19.51	26.01
	Materiales						66.59
0222100002	SILICONA BLANCA PARA SANITARIOS 300ML	und			0.0500	22.80	1.14
02460300010015	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE CON VALVULA DE	und			1.0000	32.20	32.20
02460400010005	UÑAS DE SUJECION PARA INODORO	und			1.0000	29.58	29.58
0246230006	ACCESORIO INTERNO PARA INODORO C/PALANCA	jgo			1.0000	45.76	45.76
02462400010006	ASIENTO BLANCO PARA INODORO	und			1.0000	13.47	13.47
0247020003	INODORO MODELO SIFON JET COLOR BLANCO	pza			1.0000	292.29	292.29
0247020004	ESTANQUE PARA INODORO COLOR BLANCO	pza			1.0000	74.92	74.92
02621600020002	KIT DE INSTALACION PARA INODORO	kit			1.0000	29.58	29.58
	Equipos						518.94
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		66.59	2.00
Partida	03.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		143.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.5333	30.16	1.61
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	27.42	14.62

Quiérase
M. Paulino Cuadro Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.51	5.20
					21.43	21.43
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.3330	8.05	2.68
0222080023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol		0.2800	36.35	10.18
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2		1.7500	61.86	108.26
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und		0.0400	3.77	0.15
0290130022	AGUA	m3		0.0200	12.50	0.25
						121.52

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.43	0.64
						0.64

Partida 03.03.03.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M

Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	48.87	
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.51	3.12
						12.88

	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.0333	8.05	0.27
0222080023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol		0.1000	36.35	3.64
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2		0.5100	61.86	31.55
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und		0.0400	3.77	0.15
0290130022	AGUA	m3		0.0040	12.50	0.01
						35.62

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.86	0.39
						0.39

Partida 03.03.03.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO CERAMICO H=1.50M

Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	87.41	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0834	0.0222	30.16	0.67
0101010003	OPERARIO	hh	0.8334	0.2222	27.42	6.09
0101010005	PEON	hh	0.4166	0.1111	19.51	2.17
						8.93

	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.3330	8.05	2.68
0222080023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol		0.2800	36.35	10.18
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2		1.0500	61.86	64.95
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und		0.0400	3.77	0.15
0290130022	AGUA	m3		0.0200	12.50	0.25
						78.21

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.93	0.27
						0.27

Fecha : 13/05/2024 12:28:19 p. m.

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0104006	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA LE N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA					Fecha presupuesto	13/05/2024
Subpresupuesto	007 REPOSICION DE MOBILIARIOS							
Partida	05.01.01 REPOSICION DE VENTILADORES DE TECHO 16", INC DESMONTAJE Y CABLEADO							
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		450.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0421010002	Subcontratos SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR		und		1.0000	450.00	450.00	
Partida	05.02.01 REPOSICION DE ESCRITORIO DE OFICINA CON CAJONES							
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		450.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0421010002	Subcontratos SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR		und		1.0000	450.00	450.00	
Partida	05.03.01 REPOSICION DE SILLAS DE MADERA PARA AULA DE INICIAL, 28 CM, 50CM, 25CM							
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		150.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0421010004	Subcontratos SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS		und		1.0000	150.00	150.00	
Partida	05.04.01 REPOSICION DE MESAS REDONDA PARA AULA DE INICIAL, DIAMETRO 80 CM							
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		350.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0421010003	Subcontratos SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS		und		1.0000	350.00	350.00	
Partida	05.05.01 REPOSICION DE PIZARRAS ACRILICAS DE 2.40M X 1.20M							
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		533.28		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.42	109.68	
	PEON		hh	2.0000	8.0000	19.51	156.08	
02902500050001	Materiales PIZARRA ACRILICA		und		1.0000	254.23	254.23	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	265.76	13.29	



Fecha : 13/05/2024 12:29:05 p. m.

[Handwritten Signature]
M. Pineda C. Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0104006	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA				
Subpresupuesto	008	PINTURA EN AULA EXISTENTE				
Paríada	06.01.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS				
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15
Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99
06.01.02 PINTURA LATEX EN CIELORASO DE AULAS						
Rendimiento	m2/DIA	26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m2		25.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0308	30.16	0.93
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3077	27.42	8.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6154	19.51	12.01
Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.38	1.07
06.02.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES DE AULAS						
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	30.16	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	27.42	7.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.51	11.15
Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg		0.2500	1.69	0.42
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0430	55.46	2.38
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0200	28.00	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.84	0.99



Fecha : 13/05/2024 12:29:27 p. m.

Juan Carlos...
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

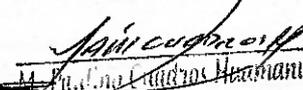
"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

07. RELACIÓN DE INSUMOS




M. Paulo Andrés Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Precios y cantidades de recursos requeridos



Obra 0104006 "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA

Fecha 13/05/2024
Lugar 110101 ICA - ICA - ICA

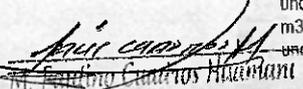
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	241.6100	30.16	7,286.91
0101010003	OPERARIO	hh	1,045.9100	27.42	28,678.81
0101010004	OFICIAL	hh	585.5200	21.56	12,623.91
0101010005	PEON	hh	2,032.7200	19.51	39,658.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	5.2200	30.00	156.57
					86,404.52
MATERIALES					
0201030001	GASOLINA	gal	10.9600	16.95	185.74
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	5.4200	30.00	162.72
0201050007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	10.1200	4.24	42.90
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	3.3700	4.24	14.30
02040200070003	ANGULO EN "L" "2" X 1/4"	m	2.1100	7.63	16.11
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	70.8300	3.94	279.08
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	4.3500	4.58	19.95
02042400060001	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO C/2 OREJAS 2"	und	16.2100	2.12	34.37
02050100010024	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	pza	18.0000	9.24	166.32
02050200010019	UNION PARA CANALETA D/4 100MM	pza	5.4000	12.63	68.15
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	25.0000	1.00	25.00
02050700020040	TUBERIA PVC SAL DE 4" x 3 m	und	25.1600	6.56	165.03
02050700020043	TUBERIA PVC SAL DE 2" x 3 m	und	17.4600	14.39	251.29
02050700020044	TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	43.5300	9.15	398.33
02050900010019	CODO PVC SAL DE 2" x 90°	und	16.2000	8.87	143.73
02050900010022	CODO PVC C-10 S/P 2" x 90°	und	6.1600	9.20	56.12
0206030002	UNION PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	20.0000	1.00	20.00
0206030003	CURVA PVC-SAP 3/4" ELECTRICA	und	25.0000	2.50	62.50
02061700010012	YEE PVC SAL 4"	und	5.4500	16.26	88.62
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	17.7900	46.61	829.23
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.0100	59.32	0.53
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	25.4000	42.37	1,076.13
0207030001	HORMIGON	m3	0.1800	40.00	7.02
0207030003	AFIRMADO PARA BASE	m3	33.6200	33.90	1,139.84
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	1.4300	12.30	17.57
0210040009	COBERTURA ALUZINC TR5 0.30MM x 1.085M x 6.00 M	m2	252.5300	35.28	8,909.23
02120300010008	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	5.2500	7.62	40.01
02120300010013	TEE PVC-SAP 1/2" C/R	und	15.3000	2.40	36.72
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	262.4900	25.42	6,672.37
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol	2.6000	20.00	51.99
0213070001	FRAGUA	kg	19.6000	8.05	157.75
02150200020005	CODO PVC C-10 S/P 1/2" x 90°	und	21.1500	1.50	31.73
0215040002	ADHESIVO PARA BALDOSAS	und	6.1900	103.99	643.44
02190900010002	TAPA UNIVERSAL PARA CANALETA 4"	pza	10.7900	4.58	49.43
0222070002	MASILLA PARA DRYWALL 20 KG	bol	4.4000	32.12	141.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	2.4200	224.68	543.03
0222080023	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO EXTRA FUERTE 25 KG	bol	19.1100	36.35	694.51
0222100002	SILICONA BLANCA PARA SANITARIOS 300ML	und	0.3000	22.80	6.84
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	1.4300	142.46	203.29
0225020145	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 M	m2	99.4700	61.86	6,152.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	2.0900	10.17	21.21
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	51.3700	5.08	260.96
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	4.7100	0.80	3.77
0231040002	ESTACA DE MADERA TORNILLO TRATADA	p2	2.7200	10.50	28.57
0234020019	BALDOSA - ANTI - IMPACTO 0.50m*0.50m	und	225.0000	25.49	5,735.25
02340600010010	PLANCHA LISA 1/4"	m2	0.1400	387.14	54.20
0234070002	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 50MM (1200CM)	rl	12.2200	131.36	1,605.32



[Handwritten Signature]
INGENIERO CIVIL
 Reg C.I.P. N° 56475



02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plg	149.1700	1.69	252.09
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal	25.6600	55.46	1,422.84
0240020017	PINTURA GLOSS	gal	30.6800	53.39	1,637.86
0240020018	PINTURA BASE AL ACEITE	gal	36.8100	46.51	1,712.17
0240080012	THINNER	gal	110.4400	18.64	2,058.57
0240150001	IMPRIMANTE	gal	11.9300	28.00	334.12
0240150003	PASTA MURAL	gal	7.1400	32.20	229.87
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	6.7000	5.85	39.21
0241030002	CINTA TEFLON	m	28.0900	0.16	4.49
02460300010015	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE CON VALVULA DE CIERRE 1/2" x 1/2" x 40cm	und	6.0000	32.20	193.20
02460400010005	UÑAS DE SUJECION PARA INODORO	und	6.0000	29.58	177.48
02461600010005	GANCHO PLASTICO PARA CANALETA D/4" 100MM	pza	54.0200	4.66	251.71
02462300010003	JUEGOS PARA NIÑOS DE 4 A 10 AÑOS, PARA UN AREA DE 7M X 6M	und	2.0000	16,500.00	33,000.00
0246230006	ACCESORIO INTERNO PARA INODORO C/PALANCA	jgo	6.0000	45.76	274.56
02462400010006	ASIENTO BLANCO PARA INODORO	und	6.0000	13.47	80.82
0246250005	TUBO PVC SAL 4"	und	24.3000	33.40	811.74
0247020003	INODORO MODELO SIFON JET COLOR BLANCO	pza	6.0000	292.29	1,753.74
0247020004	ESTANQUE PARA INODORO COLOR BLANCO	pza	6.0000	74.92	449.52
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und	1,658.8700	0.15	248.83
02510300010013	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1"	und	321.3200	0.42	134.95
02510300010014	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING 8X1/2"	ml	17.5800	9.00	158.26
02510300010015	TORNILLO TIPO GYPLAC 3X32 MM	ml	17.5800	36.00	633.02
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	3.0000	33.05	99.15
02550800030002	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO 3/32"	kg	6.0800	25.00	151.93
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und	5.0000	16.10	80.50
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und	7.0000	16.86	118.02
02621600020002	KIT DE INSTALACION PARA INODORO	kit	6.0000	29.58	177.48
02630400010007	PARANTE METÁLICO GALVANIZADO 89X38X0.90 MM X 3M	und	500.2300	30.42	15,217.11
02650100010022	TUBO CUADRADO 4" X 4" X 2MM	m	7.6100	148.15	1,127.79
02650100010025	TUBO RECTANGULAR 2" X 1" X 1.5MM	m	117.1500	57.50	6,736.13
02650100010027	TUBO RECTANGULAR 3" X 2" X 2MM	m	77.9400	102.32	7,974.82
02650100010029	TUBO CUADRADO 1" X 1" X 2MM	m	103.9300	35.18	3,656.17
02670100010013	CASCO Y TAPA DE OIDO	und	7.0000	33.81	236.67
02670100010014	GUANTES DE SEGURIDAD	par	14.0000	6.69	93.66
0267020001	LENTE DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	7.0000	9.24	64.68
02670500060003	PANTALON DENIM (LARGE)	und	7.0000	41.44	290.08
0267070007	BOTA DE SEGURIDAD BASICA CON PUNTA DE CAUCHO T43	par	7.0000	42.29	296.03
02671100040014	CINTA P/JUNTA - FIBRA DE VIDRIO - 2" X 80M	rl	3.1700	21.35	67.58
0267110024	CAPUCHON METALICO DE FIJACION	und	256.9600	2.54	652.68
0268040001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP	und	8.0000	2.00	16.00
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und	12.0000	2.00	24.00
02683100010026	PANEL LED 40W ADOSABLE 60X60CM LUZ FRIA	und	10.0000	110.10	1,101.00
02700200010036	CABLE NH-80 450/750V 4MM	m	149.5000	3.39	506.81
0270110336	BRAQUET REFLECTOR APLIQUE TORUGA LED 20W	und	5.0000	50.85	254.25
0270110337	CRUCETAS DE 3MM	und	3.6700	3.77	13.82
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" X 1 1/4"	pza	37.8300	4.23	160.01
0271050157	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8" X 3"	und	35.0400	4.66	163.28
0272010064	TUBO CONDUIT Fo.Ga.3/4" (20 mm)	m	26.0000	11.01	286.26
0272010087	ESQUINERO METÁLICO 30 x 30 x 0.40mm x 2.40m	pza	17.5800	5.87	103.22
0272010089	RIEL METÁLICO 90 x 25mm (3 5/8" x 1") E=0.45mm, L=3m	pza	31.4200	7.87	247.28
0272010094	CANALETA PLUVIAL PARA TECHO 4" X 100MM - 4M	und	13.1000	47.37	620.44
0272010095	CUMBRERA METALICA DENTADA E=0.8MM	m	17.5600	29.68	521.07
0272040056	ELECTRODO 7018 1/8"	kg	245.4200	11.50	2,822.31
0272070038	PLANCHA SUPERBOARD 1.22M X 2.44M X 8MM	und	131.8800	72.04	9,500.63
02730700010007	EMBUDO SIMPLE PARA CANALETAS 4"X2"	pza	5.4000	25.35	136.80
02901000020016	PERFIL CUADRADO 4" X 4"	m	49.4400	49.67	2,455.68
02901000020017	PERFIL RECTANGULAR 4" X 2"	m	77.2200	28.33	2,187.55
02901000020018	PERFIL OMEGA 30X45(1)X3M	und	72.7500	11.45	832.99
0290130022	AGUA	m3	19.6800	12.50	246.05
02902500050001	PIZARRA ACRILICA	und	4.0000	254.23	1,016.92


Juan Carlos Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



		EQUIPOS			
0301000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	2.6000	25.00	65.07
0301000011	TEODOLITO	hm	5.2200	35.00	182.66
03010000160003	EQUIPO DE CORTE Y DE SONDEO	hm	122.2900	10.00	1,222.94
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,248.83
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	hm	23.3900	5.51	128.88
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	0.6500	75.00	48.59
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	122.2900	8.00	978.36
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	0.0400	8.50	0.34
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	0.0400	70.00	2.80
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1y3	hm	5.0500	290.00	1,463.95
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	10.1000	250.00	2,524.98
03012700010001	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	día	3.0400	60.00	182.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	21.9800	5.76	126.62
03012900010007	VIBRADOR A GASOLINA 1-3/4", 4HP	hm	1.5200	20.00	30.40
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	21.9800	18.14	398.75
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	hm	1.6800	20.00	33.52
03013300050001	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	hm	24.3100	5.00	121.54
03013400010009	ANDAMIO DE METAL (ALQUILER)	hm	403.8700	8.50	3,432.90
03013400020003	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE DE HASTA 10 MTS	día	48.2100	2.12	102.20
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	24.3100	5.00	121.54
					14,417.18

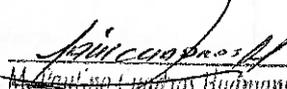
SUBCONTRATOS

0415120008	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PLACADA INC CERRADURA	und	4.0000	550.00	2,200.00
0415120009	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA OPCACO 6MM C/MARCO DE ALUMINIO	und	8.0000	380.00	3,040.00
0416010007	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO DE BALDOSA 60X60CM	glb	88.9500	55.00	4,892.25
0421010002	SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR	und	4.0000	450.00	1,800.00
0421010003	SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS	und	10.0000	350.00	3,500.00
0421010004	SC DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	und	50.0000	150.00	7,500.00
					22,932.25

TOTAL SI. 270,685.12



Fecha : 13/05/2024 12:21:59 p. m.


M. Anselmo Luis Torres Huadman
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Andrés Cordero
M. Carolina Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

08. COTIZACIONES



PRODAC
Alambre Recocido N° 8 10 kg

★★★★★ 4.7 (9) Calificar

Vendido por Sodimac

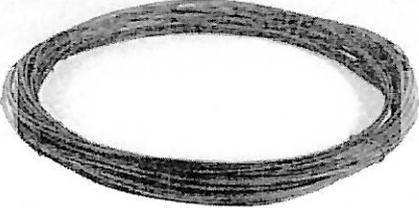
S/ 65

📦 Disponible para compra en Internet

1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
Pídelo aquí



Clavo Albañil con cabeza 3"x9 x 1 kg

PRODAC | SKU 13115

Despacho gratis

Precio lista S/ 4⁷⁰

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

1 + **Agregar**

Métodos de entrega



Abrazadera de 2" con 2 orejas de 2mm

JORMEN | SKU 10686

Despacho desde 24 hrs

Precio lista S/ 2⁹⁰

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta phi

1 + **Agregar**

Métodos de entrega



Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Tubería eléctrica SAP Gris 3/4" x3 metros
 NICOLL | SKU: 15567 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 10⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oñi

< - 1 + Agregar

Métodos de entrega

<p>Despacho express No disponible</p> <p>Ver detalles ></p>	<p>Despacho programado No disponible</p> <p>Calcular ></p>	<p>Retiro en tienda y otros puntos Desde el 15 de abril Gratis</p> <p>Ver tiendas ></p>
---	--	---

Unión para canaleta D/4" 100mm
 NICOLL | SKU: 25647 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 15⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oñi

< - 1 + Agregar

Métodos de entrega

<p>Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad.</p> <p>Ver detalles ></p>	<p>Despacho programado Desde el 21 de marzo a partir de S/4.99</p> <p>Calcular ></p>	<p>Retiro en tienda y otros puntos Desde el 20 de marzo Gratis</p> <p>Ver tiendas ></p>
--	--	---

Conector SAP 3/4"
 NICOLL | SKU: 21591 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 0⁷⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oñi

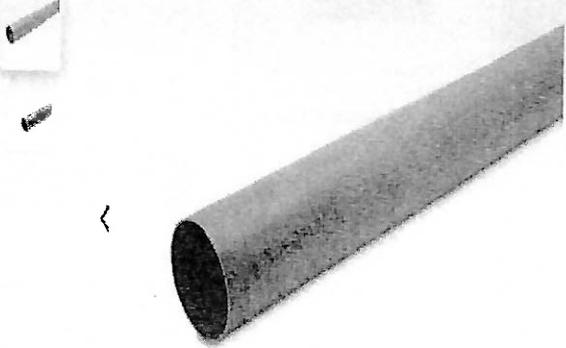
< - 1 + Agregar

Métodos de entrega

<p>Despacho express No disponible</p> <p>Ver detalles ></p>	<p>Despacho programado Desde el 19 de abril a partir de S/4.99</p> <p>Calcular ></p>	<p>Retiro en tienda y otros puntos Desde el 15 de abril Gratis</p> <p>Ver tiendas ></p>
---	--	---

Juan Carlos...
 M. Patricia...
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

GOBIERNO REGIONAL
 SUPERENCIA DE OBRAS



Tubo x 3m 4 liviano - Desague
TUBOPLAST | SKU: 124729 Compartir

Despacha desde 24 hrs

Precio lista **s/ 26⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta o! ▼

< > - 1 + Agregar

Métodos de entrega



Tubo x 3m 2 liviano - Desague
TUBOPLAST | SKU: 124260 Compartir

Despacha desde 24 hrs

Precio lista **s/ 10⁵⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta o! ▼

< > - 1 + Agregar

Métodos de entrega



Paulino Cuadro Huamani
M. Paulino Cuadro Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



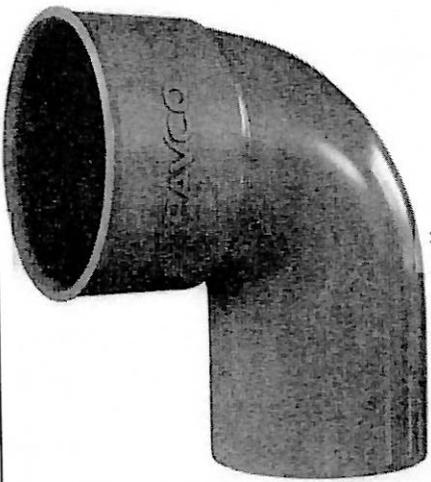
TUBOPLAS
Tubo PVC SAP 1/2" x3mts
SAP
S/5.62 Inc. IGV Stock disponible : 56
SKU: 102B729

Precio Online

- 1 + Agregar al carro de compras

♥ [Agregar a favoritos](#) ⓘ [Agregar al comparador](#)

Disponibilidad y tiempos de entrega
🚚 Disponible despacho a domicilio [Calcular despacho](#)



PAVCO Código: 113540027 Cód.tienda: 34492
Codo Desague 2"x 90°

★★★★ 4.0 (2) [Escribir comentario](#)

Vendido por  Sodimac S/ 2.40

📦 Disponible para compra en Internet Agregar a la Bolsa



Paulina Luque
M. Paulina Luque Harman
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Inicio / Mejoras para el hogar y patio Ferretería / Pro Herramientas / Gasfitería / Codos PVC / Codo PVC-P sp 2" 90° PAVCO

CODO PVC-P SP 2" 90° PAVCO

PAVCO

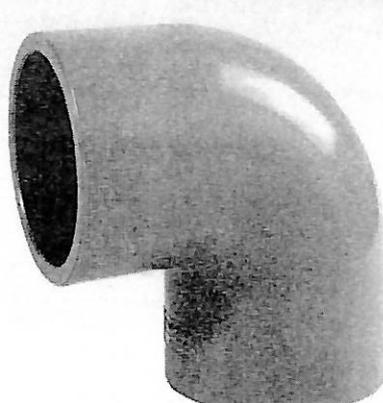
Oferta: S/. 11,90

Calificación: ¡Sé el primero en escribir un comentario!

Fabricados en PVC, para las presiones de trabajo más exigentes. Las roscaas utilizadas son NTP, Resistentes y duraderas.

Cantidad: 1

ANADIR AL CARRITO



Unión SAP 3/4"

NICOLL | SKU: 21595

Despacho desde 24 hrs

Compartir

Precio lista: S/ 1

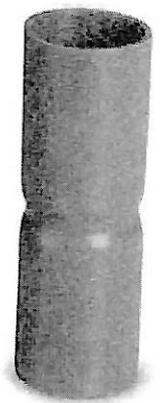
Cabala hasta 6 ciudades sin intereses con Tarjeta ohi ✓

1

Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 16 de abril a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 16 de abril



Curva SAP 3/4"

NICOLL | SKU: 21597

Despacho desde 24 hrs

Compartir

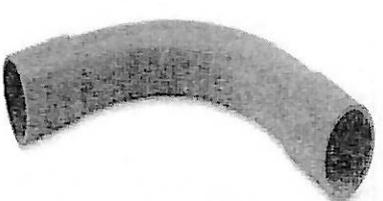
Precio lista: S/ 2,50

1

Agregar

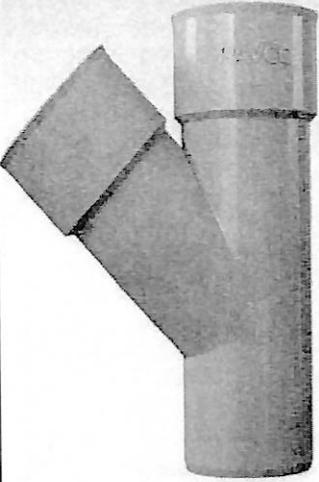
Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 16 de abril a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 16 de abril



M. Paulino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

GOBIERNO REGIONAL
SUBGERENCIA DE OBRAS



PAVCO
Yee Desague 4" Pavco

★★★★★ 5 (3) Calificar

Vendido por **Sodimac**

Despacho a domicilio

Retira tu compra

Calificar 11 1537924 Cód. Lleva 045288

Llega mañana

S/ 18.30 / Unidad

1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRAR CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
Pídelo aquí



Piedra Chancada 1/2 X M3 (Alm)

Ferretería Jireh Chíncha, Ica

Construcción Marca: Agregado

¡Talvez Agotado! SKU: 10000063

Precio: S/ 63.00

Descripción

La piedra chancada se obtiene de la trituración de rocas con maquinarias. Son piedras pequeñas de alta resistencia no debe tener una apariencia porosa o romperse fácilmente. Se utiliza en la preparación del concreto. Antes del mezclado, es recomendable humedecerla para limpiarla del polvo y para evitar que absorba agua en exceso. Precio referencial para Chíncha Alta. Los precios de Agregados dependen de la cantidad y del lugar de entrega.

¿Qué te parece este producto?

Cantidad: - 1 +

Agregar a Mi lista

Comprar Ahora

Medios de Pago:

Interbank BCP BBVA Scotiabank

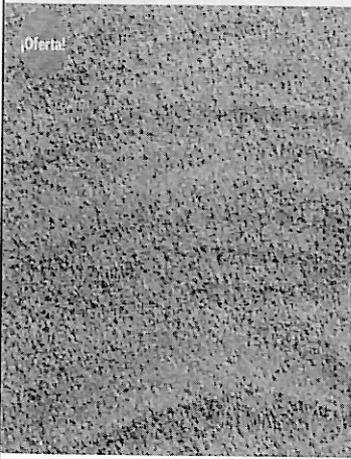
Transporte de Materiales de Construcción

* Costo de flete: según carga y lugar de entrega
* Agregados: Pedidos con 1 día de anticipación
* Despachos: Chíncha Alta, Chíncha Baja, Sunampe, Alto Larán, El Carmen, Tambo de Mora, Groclo Prado, Pueblo Nuevo



José Cuadros

REGISTRADO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Oferta!

ARENA GRUESA POR M3

\$/50.00 \$/45.00

Descripción

ARENA GRUESA POR M3

Categorías: Construcción, Agregados

Etiquetas: Agregados, Construcción

Cantidad: 1

AÑADIR AL CARRITO

COTIZAR VIA WHATSAPP

Medios de Pago:

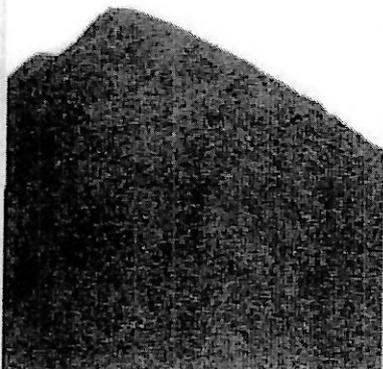
Interbank
 BCP
 BBVA
 Scotiabank

Delivery

Costo de envío mínimo: s/6.00

Cambios y Devoluciones

Revisa nuestras Políticas Aquí



Hormigon / Ripio X M3 (Ctra)

Ferretería Jireh | Chincha, Ica

Construcción | Marca: Agregado

Últimos items | SKU: 10000058

Precio: S: 45.00

Descripción

El hormigón está compuesto por una mezcla que contiene arena gruesa y piedra en proporciones similares. solo debe usarse para preparar concretos de baja resistencia, como por ejemplo, para los ciénfuegos, los sobrecimientos y el falso piso. Precio referencial para Chincha Alta. Los precios de Agregados dependen de la cantidad y del lugar de entrega.

Cantidad: 1

Agregar a Mi lista

Comprar Ahora

Medios de Pago:

Interbank
 BCP
 BBVA
 Scotiabank

Transporte de Materiales de Construcción

* Costo de flete: según carga y lugar de entrega

* Agregados: Pedidos con 1 día de anticipación

* Despachos a: Chincha Alta, Chincha Baja, Sunampe, Alto Larán, El Carmen, Tambo de Mora.



José Carlos...
 M. Paulino Cuadros Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Codo 90° 4 liviano - Desague
 TR 00FLA01 | SKU 120124 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 7.60**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta chi

1 **Agregar**

Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 16 de abril a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 16 de abril Gratis

PAVCO
Tee PVC 1/2" CR Pavco
 Código: 113925058 Cód. tienda: 89963X

★★★★★ (0) Calificar

Vendido por **Sodimac**

Despacho a domicilio

Retira tu compra: No disponible para retiro

Llega mañana

Precio lista **S/ 3.20 / Unidad** ❤

Acumula hasta 3 CMR Puntos

1 **Agregar al Carro** Máximo 999 unidades.

¡COMPRA CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
 Pídelo aquí

Cemento Apu Portland GU x 42.5 kg
 APU | SKU 94610 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 27.80**

Calcula tus cuotas con Tarjeta chi

1 **Agregar**

Métodos de entrega

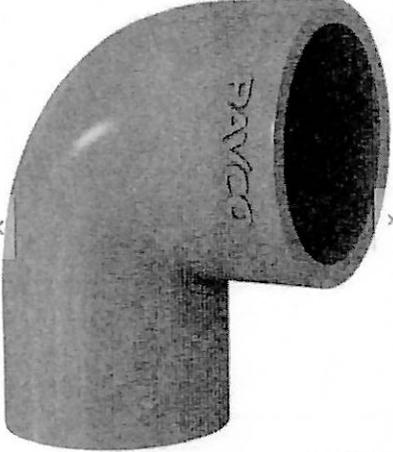
- Despacho express: Selecciona un método de entrega para ver disponibilidad
- Despacho programado: Desde el 30 de marzo a partir de S/34.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 30 de marzo Gratis



Manuel...
Manuel...
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



**YESO DE CONSTRUCCION
BOLSA 20KG**
SKU: 0230093
S/12.50
Cantidad: 1
Agregar al carrito
Realizar compra
f t p



PAVCO Codigo: 11361282 Cód. Venta: 300964
Codo PVC 1/2"x90° SP
★★★★☆ 4.5 (2) [Escribir comentario](#)
Vendido por  Sodimac **S/1.30**
 Disponible para compra en Internet **Agregar a la Bolsa**



Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Pegamento Chemayolic en pasta 1 galón
 CHEMAYOLIC | SKU: 21888 Comprar

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 99.50**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta chi



Diámetro: 20 cm
Alto: 18 cm

Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 18 de abril
- Retiro en tienda y otros puntos

Tapa universal para complementos 4"
 UNO11 | SKU: 7114 Comprar

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 3.90**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta chi



Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 18 de abril
- Retiro en tienda y otros puntos

TOPEX Código: 113325404 Cód. tienda: 2662914

Masilla para Drywall 20 Kg

★★★★ 4.5 (22) Calificar

Vendido por **Sorlimac**

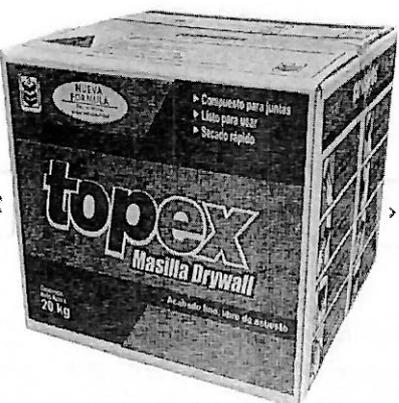
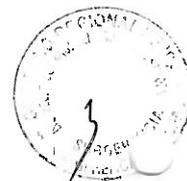
S/ 33.20 ♥

Disponible para compra en Internet

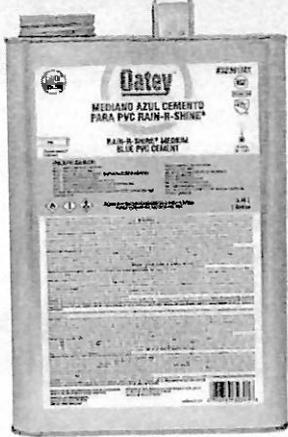
1 + Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
 Pídelo aquí

Paulino Cuadros Avamani
M. Paulino Cuadros Avamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Pegamento Azul Pvc 1 Gl Oatey

Ferretería Jireh Chincha, Ica

Gasfitería **Oatey**

Talvez Agotado SKU: 10001044

Precio: S/ 250.00 Actualizado: Sep 5, 2023

Descripción

Pegamento o cemento azul para pvc de 1 galón 3.78 litros, formulado para condiciones de humedad, secado e instalación rápida, se emplea para tuberías PVC de hasta 6 de diámetro, marca Oatey.

[¿Qué te parece este producto?](#)



Pegamento en polvo blanco Extra Fuerte 25 kg.

CELIMA WEBER | SKU: 24573 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 39⁹⁰** **TOP VENTAS**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi](#)

> - 1 + Agregar

Métodos de entrega



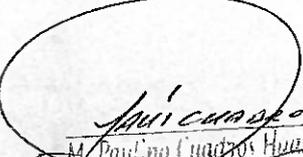
TOPEX Código: 113310208 Cód. tienda: 1686208

Silicona baños y cocinas 300 ml blanca

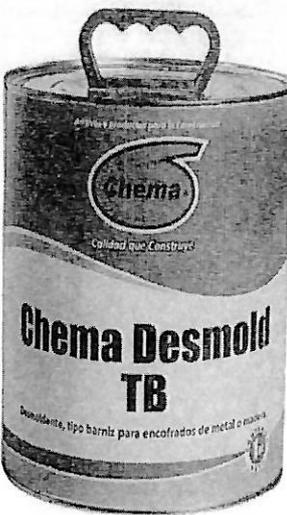
★★★★★ 4.9 (27) [Escribir comentario](#)

Vendido por **Sodimac** S/ 21.20

Disponible para compra en Internet **Agregar a la Bolsa**


Paulino Cuadros Huandani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475


 GOBIERNO REGIONAL DE ICA
 DIRECCIÓN REGIONAL DE OBRAS PÚBLICAS



CHEMA
Desmoldante Chema para encofrados 1gl

Código: 110597241 Cód. tienda: 2143143

★★★★★ [Calificar](#)

Vendido por Sodimac

S/ 124.80 / Unidad

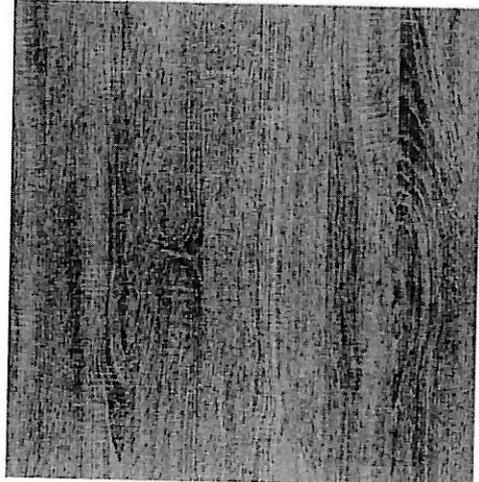
Despacho a domicilio
No disponible para despacho a domicilio

Retira tu compra

1 Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRA CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
[Pídele aquí](#)



Piso Porcelanato Maderado Cerezo Café 60x60cm
1.44m2 Celima

CELIMA | SKU 153340

Despacho desde 24 hrs

Compártelo

Precio lista **S/ 52.90** x m²
Precio por caja: S/ 75.18

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

Calcula aquí cuántas cajas necesitas para tu proyecto

1 Caja

1.44 m²

Agregar

Métodos de entrega



M. Paulino Cuadros Hadmani
M. Paulino Cuadros Hadmani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

AISLANGLASS Código: 113518072 Cód. tienda: 1163956

Lana de Vidrio Aislanglass 50mm

★★★★★ 4.0 (93) [Escribir comentario](#)

Vendido por Sodimac S/ 142

Disponible para compra en internet Agregar a la Bolsa



Lija al agua Grano 100 Compartir

DM 1 SKU: 15131 Despacho desde 24 hrs

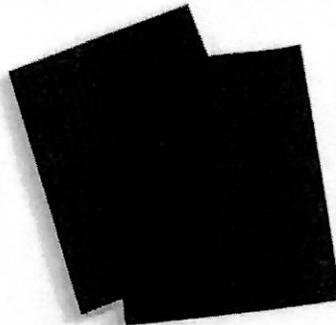
Precio lista S/ 2.⁴⁰

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

- 1 + Agregar

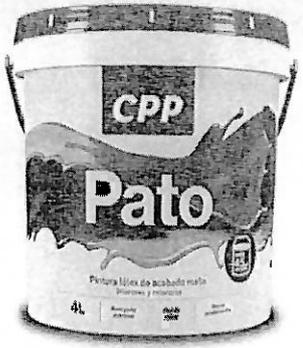
Métodos de entrega

 Despacho express <small>Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad.</small> Ver detalles >	 Despacho programado <small>Desde el 21 de marzo a partir de S/4.99</small> Calcular >	 Retiro en tienda y otros puntos <small>Desde el 20 de marzo Gratis</small> Ver tiendas >
---	--	---





 M. Paulina Cruz Torres Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



PINTURA LATEX LAVABLE (1 GL) "PATO CPP"

LTXCPP

S/. 40.00

Impuesto incluido.

Cantidad

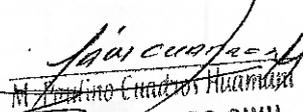
1

AGREGAR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

Protege tus estructuras metálicas de la aparición de óxido y brinda un acabado mate. Puedes usarla como base antes del pintado con esmalte.

<p>Precio sugerido</p> <p> S/ 54.00</p>	<p>Acabado</p> <p> Mate</p>	<p>Rendimiento</p> <p> 63m²</p>	
<p>Pintado</p> <p> Interiores y exteriores</p>	<p>Presentaciones</p> <p> 1GL</p>	<p>Aplicación</p> <p> Brocha, rodillo o pistola</p>	
<p>Diluyente</p> <p> Thinner CPP</p>			


M. Armino Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



BASE AL ACEITE DIAMANTE

BUSCAR...

S/49.00

Esmalte de gran calidad y ultra brillo con gran resistencia a los rayos UV. Muy utilizado en el repintado automotriz y línea blanca.

COLOR



KARSON Thiner Acrílico Profesional 3L

Código: 11306987 Cód. tienda: 249930X

★★★★☆ 4.5 (33) [Calificar](#)

Vendido por Sodimac

S/ 18 /Unidad

Despacho a domicilio
No disponible para despacho a domicilio

Retira tu compra
[Ver disponibilidad](#)

1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRA CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
Pídele aquí



Mi cargo es
W. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Imprimante Acrílico Latex 1Gal. Majestad
MAJESTAD 1 GAL 159349 Compartir

Cyber Imprimante Despacho desde 24 hrs

Precio online **S/ 24.84** 5%
Precio lista **S/ 27**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

- 1 + Agregar

Métodos de entrega



CHEMA PASTA MURAL
S/29.26

Impuestos incluidos
CHEMA PASTA MURAL

Tamaño
1 Gl

Cantidad
1 AÑADIR AL CARRITO

✓ Stock Disponible

Compartir f t p

Política de seguridad



Juan Carlos...
M. Pantoja...
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



INDECO Cód. pr: 118527529 Cód. Venta: 0597240

Cinta Aislante 19mm x 20m

★★★★★ [4.7 \(3\) Calificar](#)

Vendido por Sodimac

Llega mañana

S/ 5.90 / Unidad ♥

Acumula hacia S CMR Puntos

Despacho a domicilio

Retira tu compra
No disponible para retiro

Agregar al Carro

¡COMPRA CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!

Pídele aquí



SHURTAPE Cód. pr: 113536578 Cód. Venta: 1792773

Cinta Teflón Roja 0.075mm x 19mm

★★★★★ [4.3 \(3\) Calificar](#)

Vendido por Sodimac

Llega mañana

S/ 2 / Unidad ♥

Máximo 999 unidades

Despacho a domicilio

Retira tu compra

Agregar al Carro

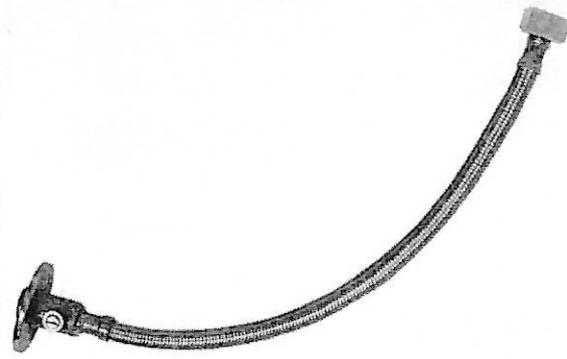
¡COMPRA CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!

Pídele aquí



Paulino Unzueta Huamani

M. Paulino Unzueta Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



20% DSCTO.

Unit 100, 100L
✓ En stock

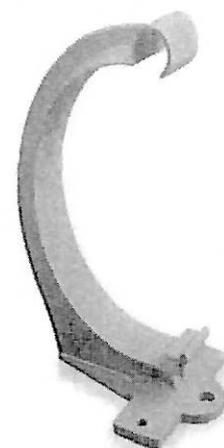
IMÁGENES REFERENCIALES

Antes S/ 47.90 Un
S/ 30.32 Un

1 ¡LO QUIERO!

GRATIS DECORDESIGN
Recibe sin costo una asesoría para tus ambientes.
¡Conversa con nuestros Expertos!

¡COMIENZA AHORA!



Gancho plástico para canaleta D/4" 100mm

N.º CCLL | SKU 25034 Comparar

Despacho desde 24 hrs

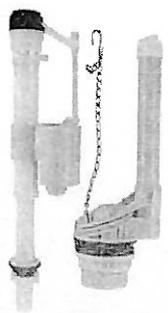
Precio lista **S/ 3⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oñi

Agregar

Métodos de entrega

<input type="checkbox"/> Despacho expresa No disponible	<input checked="" type="checkbox"/> Despacho programado Desde el 16 de abril a partir de S/4.99	<input checked="" type="checkbox"/> Retiro en tienda y otros puntos Desde el 15 de abril Gratis
<input type="button" value="Ver detalles >"/>	<input type="button" value="Calcular >"/>	<input type="button" value="Ver tiendas >"/>



Accesorio interno universal para two piece palanca

Califica el producto

SKU 4220SV200500

~~S/ 49.90~~

S/ 42.42 18% dscto

Accesorio Interno Universal Para Two Piece Palanca: Renueva y diseña tus espacios con las últimas tendencias en griferías y sanitarios.

Agregar producto

Incluye:

- Palanca
- Perno de anclaje

5 años de garantía

Altura regulable

Detalle hermético cero fugas

Gobierno Regional de ICA
Subgerencia de Obras
1

Juan Carlos...
M. Quintana y...

INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

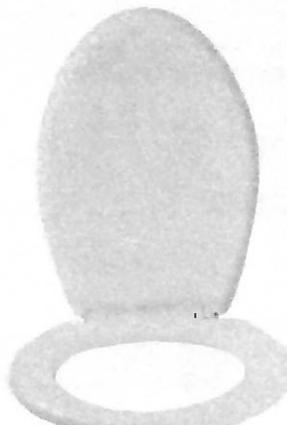
GM FIORI CAJ 08 119095150 Cód. Uredin: 507213

Asiento Redondo Standard Blanco

★★★★★ 4.3 (20) [Escribir comentario](#)

Vendido por Sadimac **S/ 16.70**

Disponible para compra en internet **Agregar a la Bolsa**



Inodoro Sifón Jet blanco Trébol
S/289.90

Trebol

- 1 + **Añadir al carrito**

♥ Add to Wishlist

Tanque para inodoro Rapid Jet Plus Blanco Trebol

TREBOL | SKU: 73913 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 82⁵⁰**

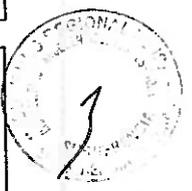
Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

Solo quedan 8 unidades disponibles de stock online

- 1 + **Agregar**

Métodos de entrega

- Despacho express
- Despacho programado
- Retiro en tienda



Juan Eduardo H
M. Pinedo Llanos Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Tornillo autorroscante 4x50 mm x 500 unidades

EM | ECU | CEST | Compartir

Ver **Despacho gratis** **Indicador**

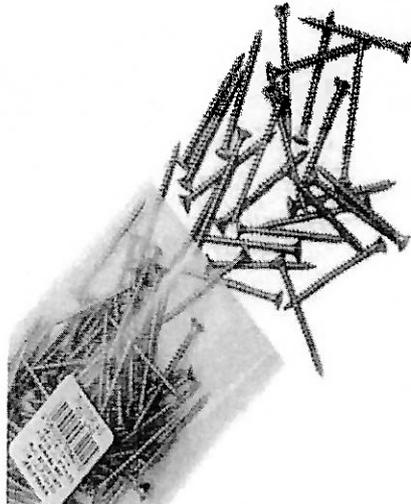
Tarjeta **CMR** **S/ 57** **-22%**

Precio lista **S/ 73²⁰**

Calcula tus cuotas con Tarjeta CMR

- 1 + **Agregar**

Métodos de entrega



MAMUT Código: 113094873 Cód. tienda: 172928

Tornillo Autorroscantes Hexagonal 10x1" 100 Unid

★★★★★ (0) **Calificar**

Vendido por **Sodlmac**

S/ 20.90 / Unidad ♥

Acumula hasta 20 CMR Puntos

Despacho a domicilio

Retira tu compra

- 1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
 Pídelo aquí



Paulina Cuadros Huamani
M. Paulina Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



MAMUT Cód. gen: 513849347 Cód. tienda: 160288

Tornillo Auto perforante Punta Broca 8x1/2" x 500 unid.

★★★★☆ 4844 [Calificar](#)

Vendido por Sodimac

500
Unidades

Despacho a domicilio

Retira tu compra

Llega mañana

S/ 26.57 /Unidad

1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!

[Pídele aquí](#)



Lider Screw

Inicio / Sistema Drywall / Tornillos para drywall / Tornillos para Drywall / Tornillo Gyplac 6 X 1.1/4" P/Fina Millar (32 mm.)

< >

Tornillo Gyplac 6 X 1.1/4" P/Fina Millar (32 mm.)

~~S/41.00~~ **S/39.00**

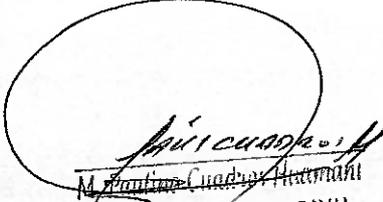
Tornillo para drywall 6 x 2", su punta fina permite fijar planchas de yeso cartón sobre estructuras de parantes y rieles normales. Por su largo se pueden fijar placas de yeso cartón de 5/8", Superboard de 8 mm ó 10 mm. de espesor.

- 1 + **AÑADIR AL CARRITO**

SKU: 3261

Categorías: Tornillos para drywall, Tornillos para Drywall

Compartir en: [f](#) [t](#) [in](#) [@](#)


M. Antonia Cuadros Alvarado
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Válvula Compuerta 1/2"

SKU: 503721

Compartir

- 1 +

Agregar

Métodos de entrega

Ver día y despacho por Promart [Ver términos y condiciones](#)



Supercito 3/32"

Electrodo para soldar supercito de 3/32 x 1kg

SKU: 503721

SOLDEYA

S/ 21.99

Sin Stock

- 1 + Encargar

#FuerzaPerú

Descripción:

* Varilla para Soldar Supercito.

* 3/32" x 350mm.




Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475

Interruptor Doble Simon

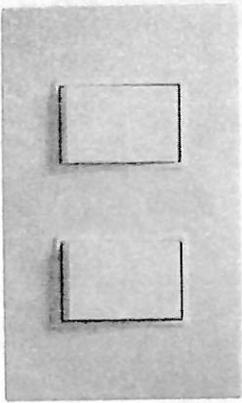
SIMON | SKU: 120532 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 14⁶⁰**

- 1 + Agregar

Métodos de entrega



Tomacorriente Universal Doble + L/T Sencia Bticino

BTICINO | SKU: 106654 Compartir

WOW Despacho desde 24 hrs

Tarjeta **S/ 17⁵⁰** -23% TOP VENTAS

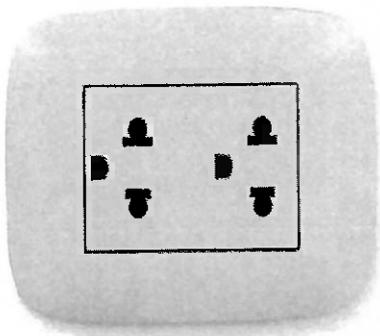
Precio online **S/ 18⁵⁰** -19%

Precio lista **S/ 22⁵⁰**

> [Calcula tus cuotas con Tarjeta oh!](#)

- 1 + Agregar

Métodos de entrega



Paulino Cuzcos Huamani
M. Paulino Cuzcos Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Kit de instalación básico para inodoro Bi

VAINSA | 8411 15 1853 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 29.90**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express No disponible
- Despacho programado No disponible
- Retiro en tienda y otros puntos Desde el 16 de abril
Gratís

TUPEMESA Código: 113519607 Cód. tienda: 2375303

Parante 89 x 38 x 0.90 mm x 3 m

★★★★★ [Calificar](#)

Vendido por **Sodimac**

Despacho a domicilio

Retira tu compra

Llega mañana

S/ 26.90 /Unidad

¡VOI 2% desde 50 Unid

1 Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
¡Pide la aquí!

TUBO CUAD LAC 1 x 1 x 2.0 x 6M **S/ 35.18**

1.000 Unidades en S/ 35.18000 / Unidades

8.72 KG.



Juan Carlos...
M. Antonio Cuadras Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

TUBO RECT LAC 3 x 2 x 2.0 x 6M **S/ 102.32**
 1.000 Unidades en S/ 102.32000 / Unidades
 22.68 KG.



Cinta de malla de fibra de vidrio rollo 90 metros

SKU: E1217 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 9.90** LIQUI FALSA

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta efi

- 1 + Agregar

Métodos de entrega



Despacho expreso

No disponible



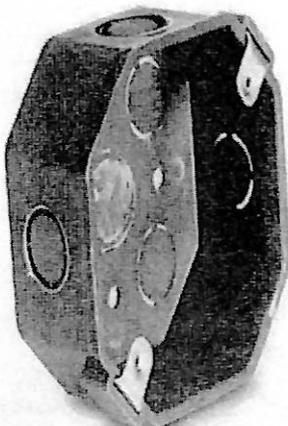
Despacho programado

No disponible



Retiro en tienda y otros puntos

No disponible



Caja Octogonal 4x4"

SKU: C1657 Compartir

Despacho desde 24 hrs Inhabilitado

Precio lista **S/ 2**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta efi

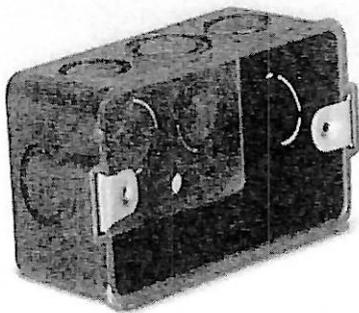
- 1 + Agregar

Métodos de entrega


INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475


 7

NICOLL
Caja de paso Rectangular 4x2"



Precio Online **S/ 1.80**

WOW Hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

Agregar 20+ unidades disponibles

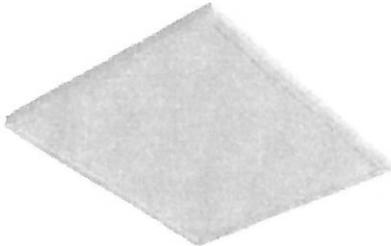
Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca

LIGHTTECH | SKU: 110486 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **S/ 119⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!



< 1 > **Agregar**

Métodos de entrega



Cable Freetox-pc Nh90 450/750v 4mm2 Rojo R100 Indeco

INDECO | SKU: 155702 Compartir

Última unidad Despacho desde 24 hrs

Precio lista **S/ 329**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

Solo queda 1 unidad disponible de stock on re



< 1 > **Agregar**

Miguel Ángel Rodríguez
Miguel Ángel Rodríguez
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

Aplique LED Tortuga ovalado Blanco 20W Luz Cálida
 LIGHTECH | SKU: 115303 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **s/ 44.90**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

1 **Agregar**

Métodos de entrega

Cruceta 3mm 200un
 QEP | SKU: 135426 Compartir

Despacho desde 24 hrs **Instalable**

Precio lista **s/ 8.50**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

1 **Agregar**

Métodos de entrega

- Despacho express: No disponible
- Despacho programado: Desde el 16 de abril a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 16 de abril

1/8" 3mm

MAMUT Código: 113094823 Cód. tienda: 1728350

Perno Anclaje 3/8x3" x 10 unid.

★★★★★ (0) Calificar **Llega mañana**

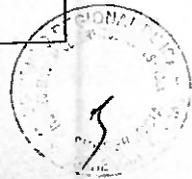
Vendido por Sodimac **s/ 60.50 /Unidad** ♥

Despacho a domicilio 1 + Máximo 999 unidades.

Retira tu compra **Agregar al Carro**

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!
Páelo aquí

Mano firmada
M. Domingo Cuadros Acamanti
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475





Tubo 3/4" EMT Conduit
YOYA | SKU: 30169 Compartir

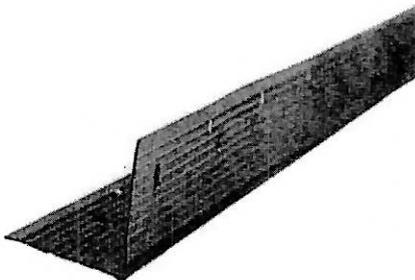
Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 35**

- 1 + Agregar

Métodos de entrega

-
-
-



Angulo esquinero 0.30x0.30 x 2.40 metros
METALCON | SKU: 14515 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 5⁹⁰** **TOP VENTAS**

Calcula hasta 5 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

< - 1 + Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express**
No disponible
- Despacho programado**
Desde el 16 de abril a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos**
Desde el 16 de abril
Gratis



Juan Carlos...
M. Valderrama...
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



Riel 90x25x0.45mm x 3 metros
 M. FALCON | SKU: 14510 Compartir

Despacho desde 24 hrs

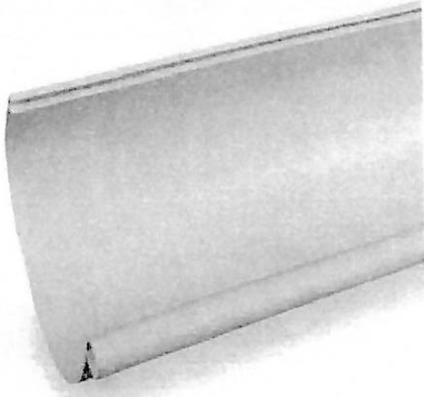
Precio lista **S/ 10⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

1 + - + - **Agregar**

Métodos de entrega

Despacho express No disponible	Despacho programado Desde el 16 de abril a partir de S/4.99	Retiro en tienda y otros puntos Desde el 16 de abril Gratis
--	---	---



Canaleta Pluvial para techos 4" 100mm 4M
 NICOLL | SKU: 25644 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Tarjeta **S/ 37⁹⁰** 24% **TOP VENTAS**

Precio lista **S/ 49⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta ohi

1 + - + - **Agregar**

Métodos de entrega

Despacho express	Despacho programado	Retiro en tienda y otros puntos
-------------------------	----------------------------	--

¡en oferta!



Electrodo 7018 1/8" 1kg, Bajo Hidrogeno, estructuras pesadas, encendido instantaneo y arco estable, E7018-4 14363 Truper

Electrodo 7018 1/8" 1kg, Bajo Hidrogeno, estructuras pesadas, encendido instantaneo y arco estable, E7018-4 14363 Truper

S/ 13,50 Impuestos incluidos

Cantidad 1 + - **COMPRAR**

✓ **DISPONIBLE**

ACEPTAMOS Transferencias Bancarias BCP BBVA Banco Nacion y también

Sanchez
 NI
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Placa Fibrocemento Superboard ST 8mm 1.22x2.44 metros
 SUPERBOARD | SKU 22463
 Compartir

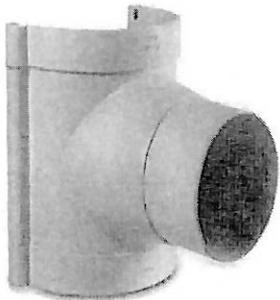
Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 75⁴⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oti

- 1 + **Agregar**

Métodos de entrega



Embudo simple
 NICOLL | SKU 25645
 Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 30⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oti

- 1 + **Agregar**

Métodos de entrega

 Despacho express Selección y ubicación para ver disponibilidad Ver detalles >	 Despacho programado Desde el 21 de marzo a partir de S/4.99 Calcular >	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 21 de marzo Gratis Ver tiendas >
--	---	--

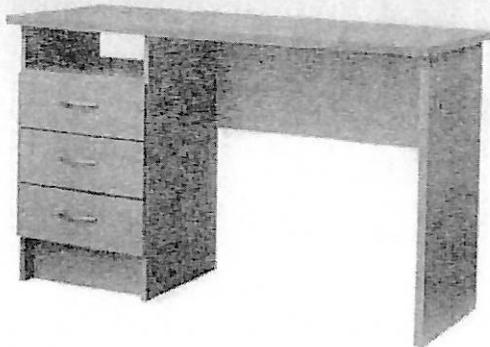


Juan Cuadros Huamán
 M. P. Juan Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Escritorio Lucy Hys

HOGAR & ESPACIOS | SKU: 1003467536



Precio online **S/ 1269** -7%
Precio lista **S/ 2399**

[Calcula](#) tus cuotas con Tarjeta oh!

7 personas agregaron el producto al carrito

- 1 +

Agregar

Métodos de entrega

- Despacho express**
Selecciona tu ubicación
- Activar windows**
Despacho programado
- Retiro en tienda y otros puntos**

Sillas Infantil Cactus en Madera Marron

START FG | SKU: 1000392639

[Compartir](#)



Precio lista **S/ 125**

[Calcula](#) tus cuotas con Tarjeta oh!

6 personas agregaron el producto al carrito

> - 0 +

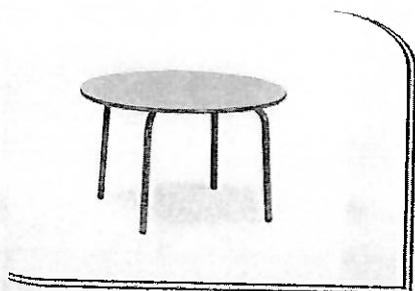
Agotado

Métodos de entrega

- Despacho express**
- Activar windows**
Ve a Configuración para activar Windows
- Retiro en tienda y otros puntos**



Mesas Redondas Escolares



Descripción Características

Las mesas redondas escolares que fabricamos son 100% personalizadas, y te ayudan a marcar una diferencia y así diferenciarte de tu competencia. Nuestras mesas redondas escolares son adaptables de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes. Proveen mesas redondas escolares duraderas y resistentes a nivel nacional.

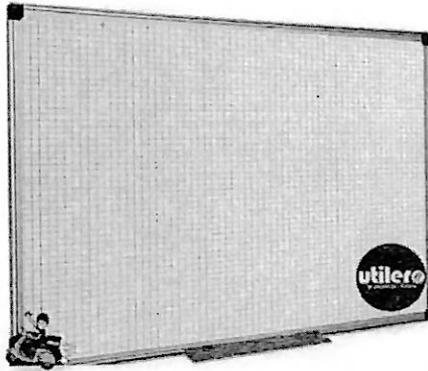
CONTÁCTANOS

Manuel Alejandro Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Este juego es para niños de 4 a 10 años para un área de 7 m x 6 m Viene con deslizador de fibra de vidrio y también madera huayruru

Costo 19,500 soles



PIZARRA ACRILICA 2.40 X 1.20M CUADRI

S/ 300.00

- 1 +

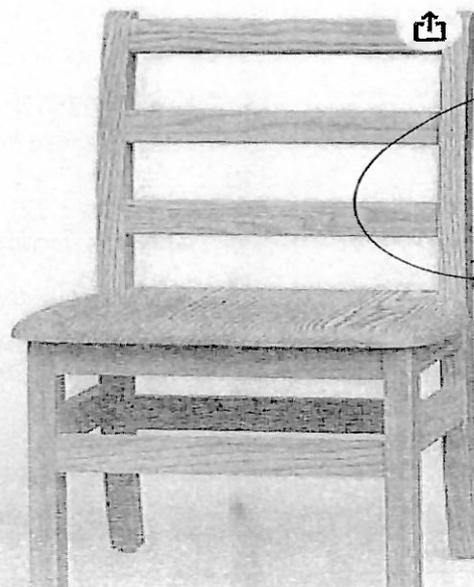
Agregar Al Carrito



+51902718737 Imagen referencial



Hogar y Cocina › Muebles › Muebles para Niños › Sillas › Sillas de Escritorio



José Cuadros
INGENIERO CI
Reg. C.I.P. N° 564



Descripción

Mesa infantil redonda compuesta por cuatro patas de madera de haya de Ø50 mm con acabado en barniz no tóxico y una encimera en forma circular fabricada en tablero MDF (DM) de 21 mm de espesor, con cantos redondeados barnizados en barniz no tóxico. Superficie y contratiro de la encimera laminadas con planchas de alta presión (HPL), muy resistentes al desgaste.

Incorpora conteras de sílicona para evitar el rozamiento directo con el suelo.

Íntegramente desmontable, reduciendo así el impacto ambiental en su transporte.

Garantizado por los ensayos realizados en centro tecnológico de certificación de mobiliario TECNALIA.



José Cuadro
M. Paulino Cuadro Avanzado
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".

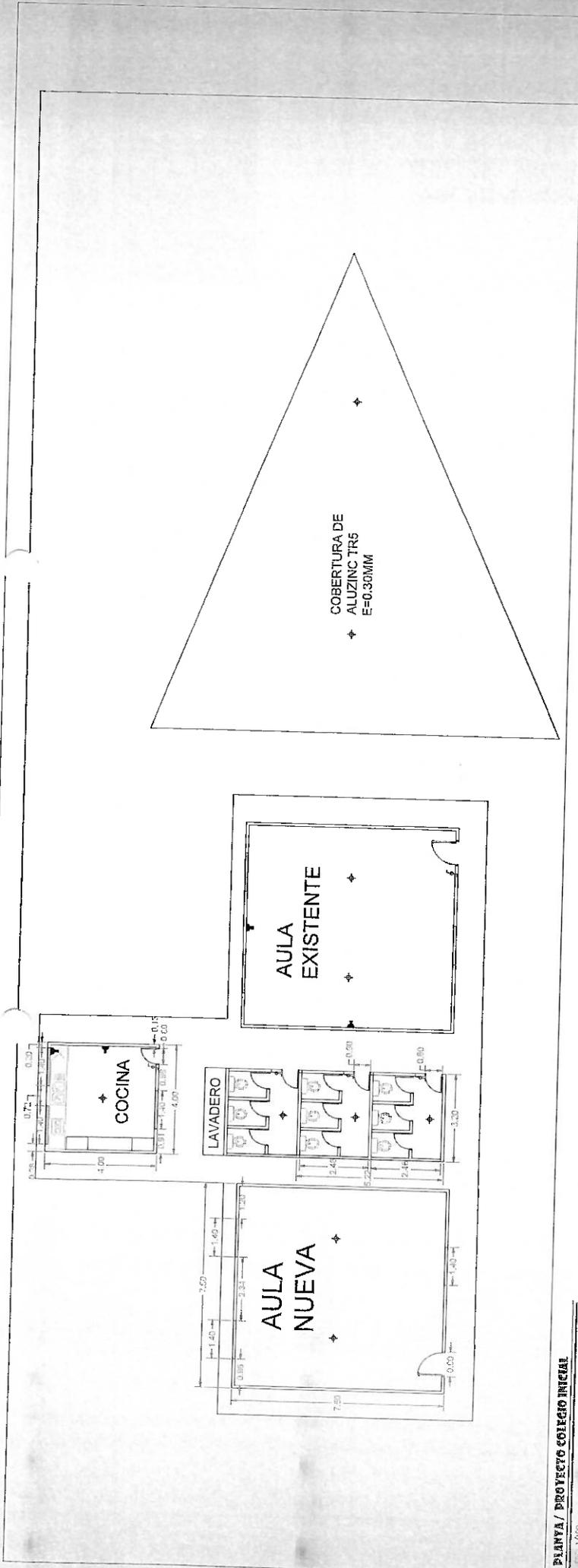


Gobierno Regional de Ica
GOBIERNO REGIONAL DE ICA

09. PLANOS

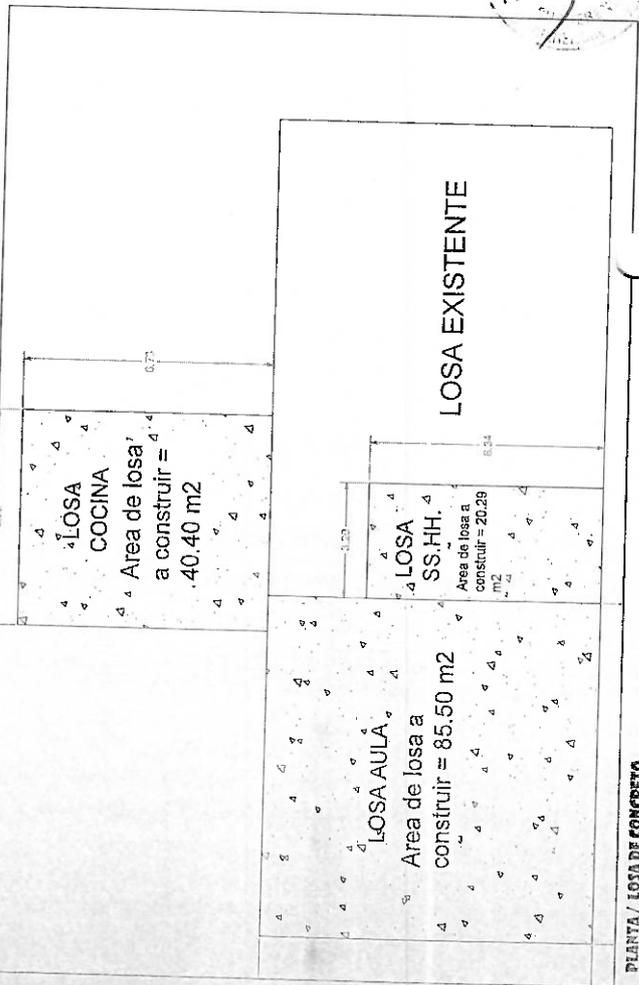


M. Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



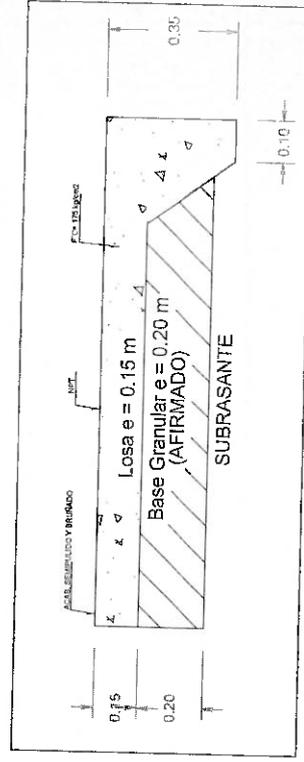
PLANTA / PROYECTO COLEJO INICIAL

ESC. 1/100



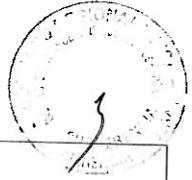
PLANTA / LOSA DE CONCRETO

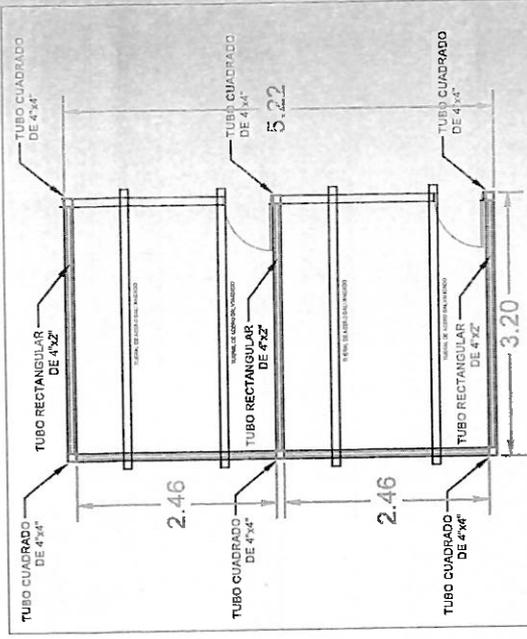
ESC. 1/100



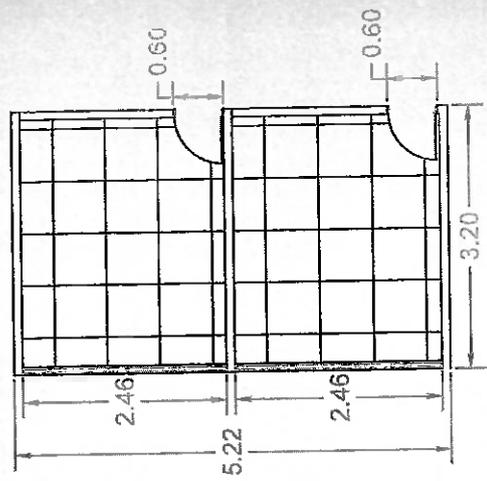
GOBIERNO REGIONAL DE ICA	
PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA INICIAL "SANTO DOMINGO" DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA "SANTO DOMINGO" DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA.	
UBICACION: ICA	DIRECCION: ICA
SECTOR: ICA	REGION: ICA
FECHA: 10/05/2024	FECHA: 10/05/2024
INDICADA: 1	INDICADA: 1
REVISADA: 1	REVISADA: 1
ELABORADA: 1	ELABORADA: 1
PROYECTADA: 1	PROYECTADA: 1
APROBADA: 1	APROBADA: 1
PLANO: 1	PLANO: 1
DETALLE DE VEREDA	DETALLE DE VEREDA
LAJUNA: 1	LAJUNA: 1
INFORMACION	INFORMACION
DETALLE-01	DETALLE-01

Paulino Cuadros Huama
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. 5475





COBERTURA METALICA - SS.HH.



PISO PORCELANATO - SS.HH.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO: **RECONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS AL CLIENTE DEL GOBIERNO REGIONAL DE ICA**

PLANO: **1**

SECCION: **1**

INDICADA: **MAYO 2024**

DIRECCION: **DRYWALL**

ELABORACION: **ICA**

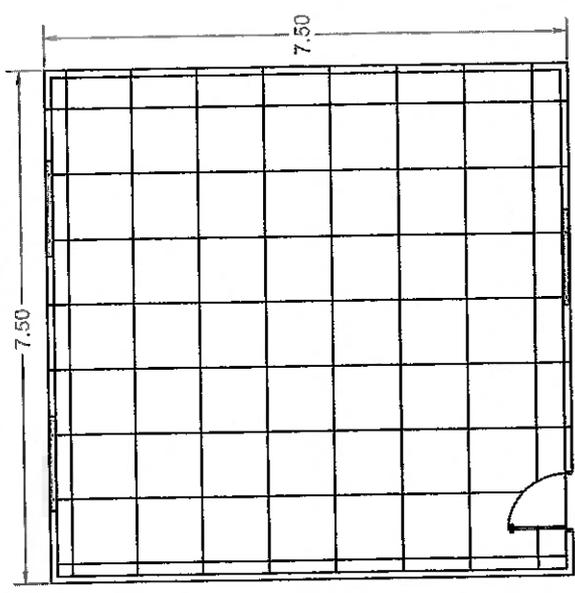
REVISOR: **ICA**

SECTOR: **ICA**

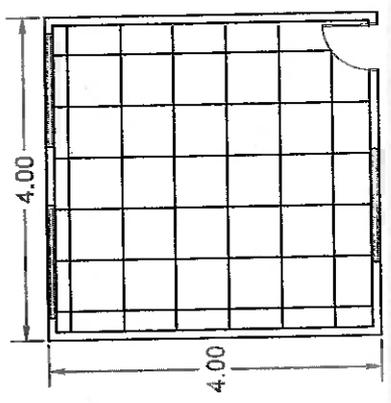
PROYECTISTA: **IE. INESB CASALINUS**

LAMINA: **1**

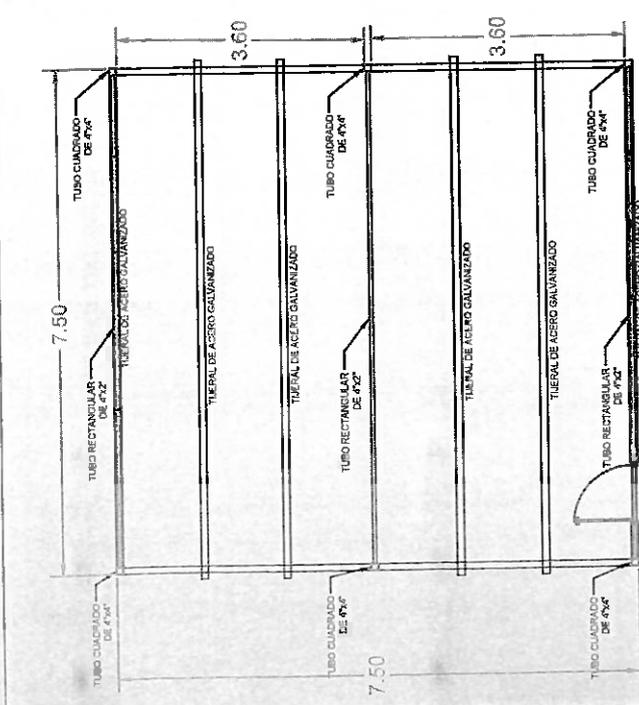
DETALLE-03



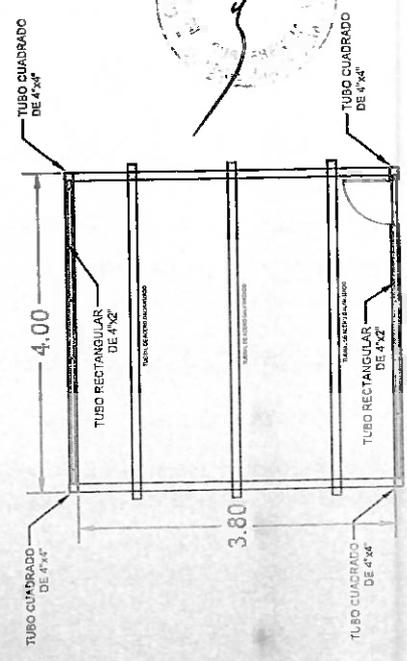
PISO ANTIIMPACTO - AULA



PISO PORCELANATO - COCINA

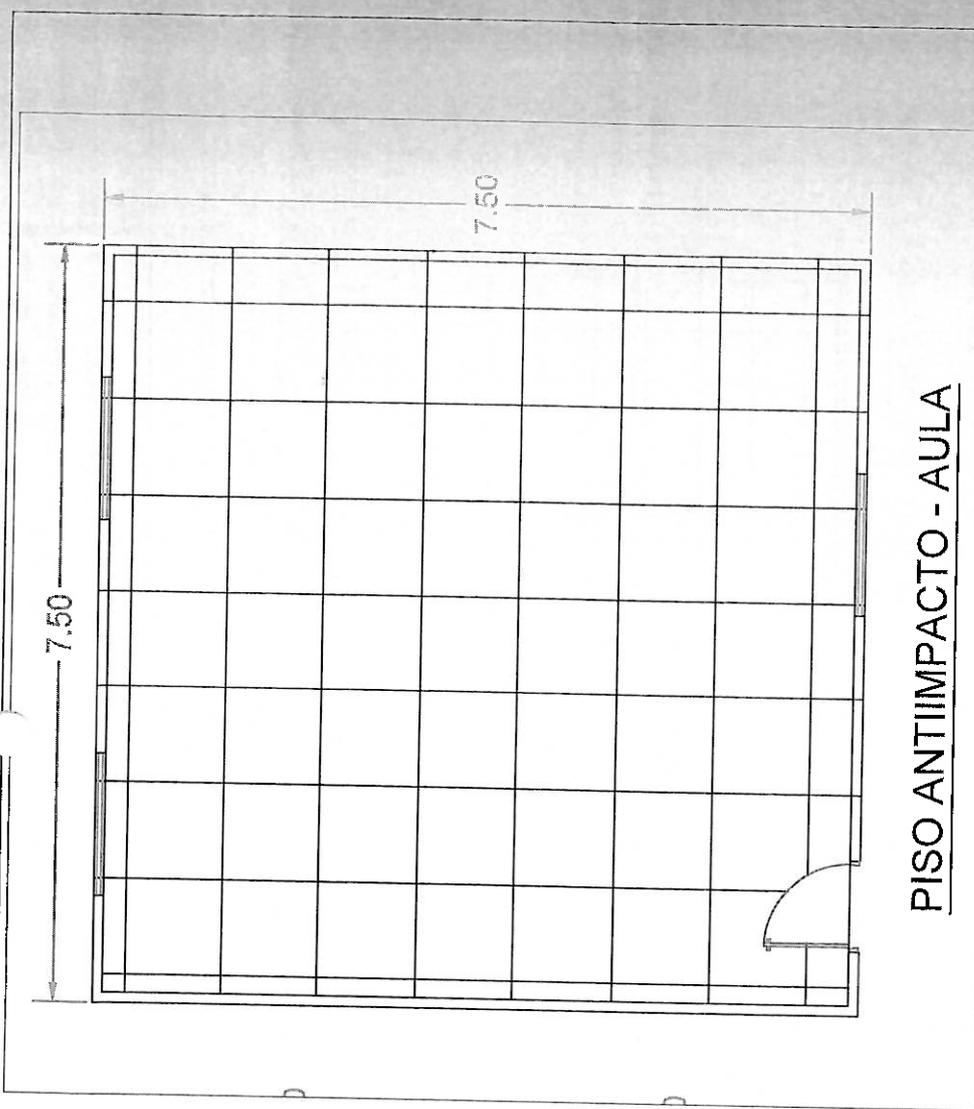


COBERTURA METALICA - AULA

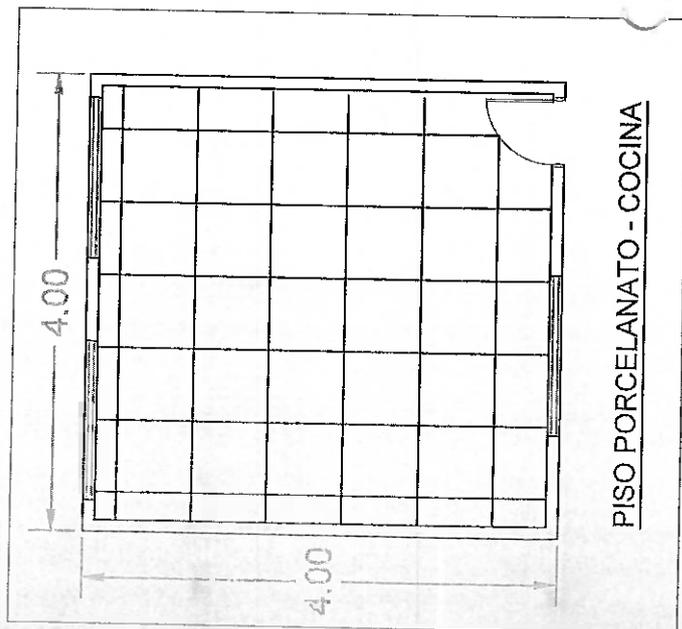


COBERTURA METALICA - COCINA

M. Paulino Cuadros Huamani
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



PISO ANTIIMPACTO - AULA

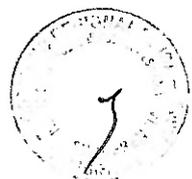


PISO PORCELANATO - COCINA



GOBIERNO REGIONAL DE ICA	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E. N°538 CASUARINAS-ICA", DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA."	
UBICACION : DISTRITO : ICA PROV. : ICA SECTOR : ICA I.E. N°538 CASUARINAS	LAMINA :
DETALLE DE PISO	
PLANO :	ESCALA : INDICADA : MAYO 2024 FECHA :
DIGITALIZACION :	DISEÑO :
FOTOCOPIADA :	DETALLE--05


M. Paulino Cuadros Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:

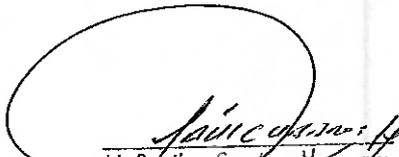


"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

10. PANEL FOTOGRAFICO

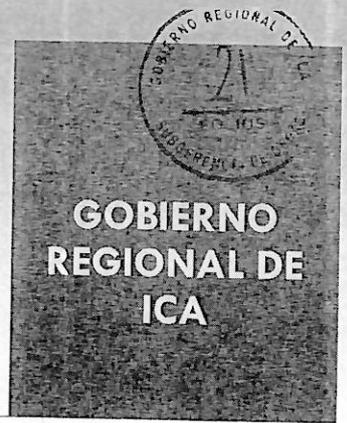

M. Paulino Cuadros Heamahu
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

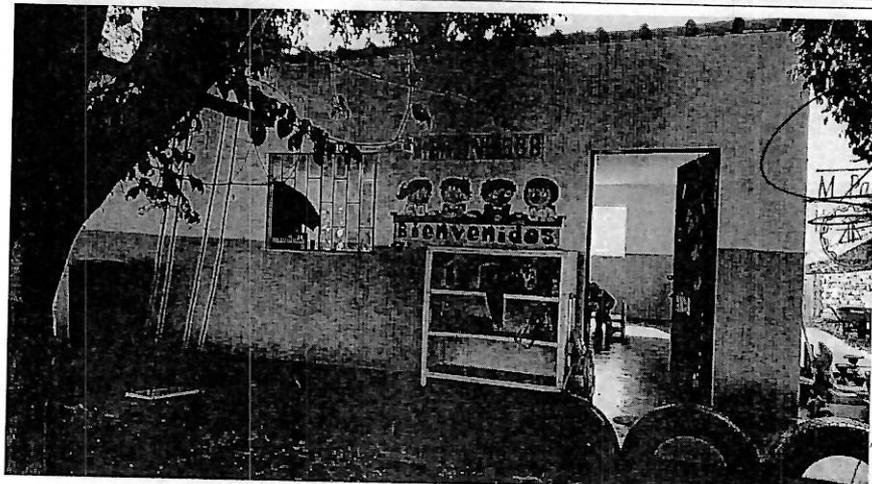


PANEL FOTOGRÁFICO DE LA I.E N°538 – CASUARINAS - ICA

Fotografía N° 01:
Ingreso a la I.E N°538-
Casuarinas.

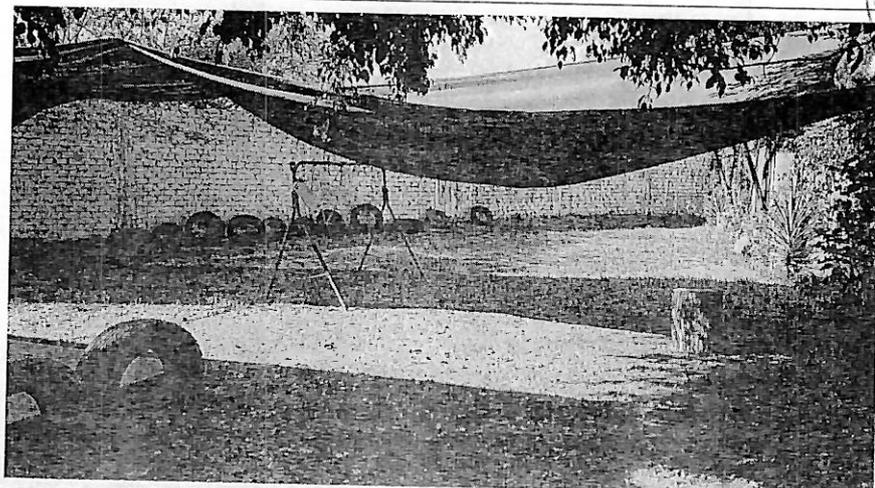


Fotografías N° 02:
Salón de la I.E N°538-
Casuarinas.



M. Paulino Cordero
INGENIERO
Reg. C.I.P. N° 5

Fotografía N° 03:
Patio de la I.E. N°538 -
Casuarinas.



EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



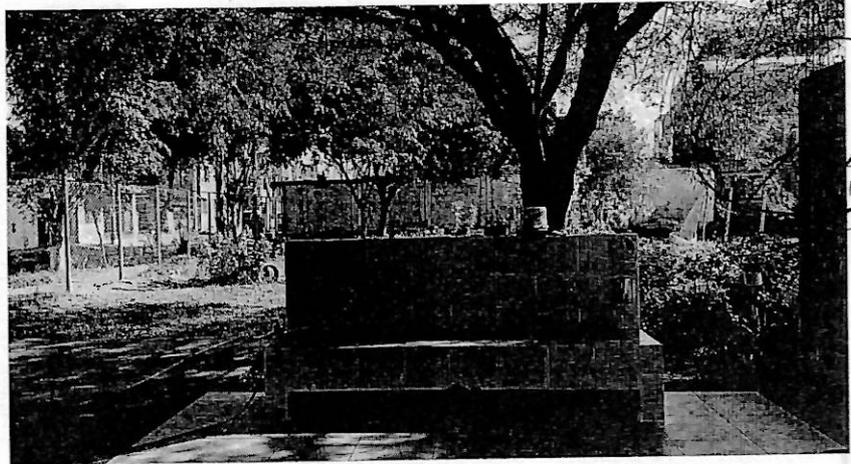
**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

PANEL FOTOGRÁFICO DE LA I.E N°538 – CASUARINAS - ICA

Fotografía N° 04:
Patio de la I.E. N°538 -
Casuarinas.

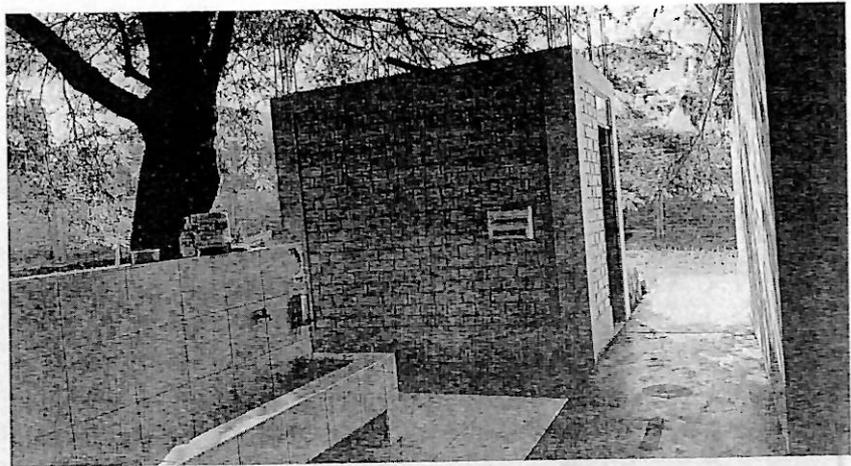


Fotografías N° 05:
Lavatorio de manos.



Alfonso Huanqui
NIERO CIVIL
C.I.P. N° 56475

Fotografía N° 06:
Lavatorio y baño de la
I.E. N°538 – Casuarinas.



PANEL FOTOGRÁFICO DE LA I.E N°538 – CASUARINAS - ICA

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:

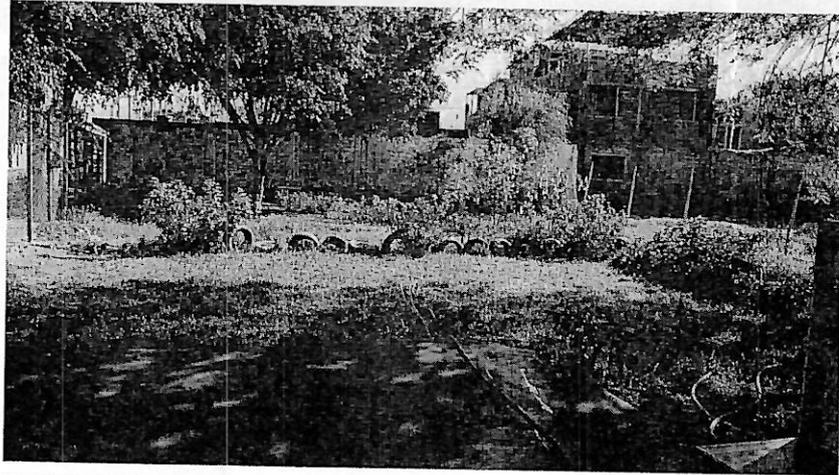


“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.

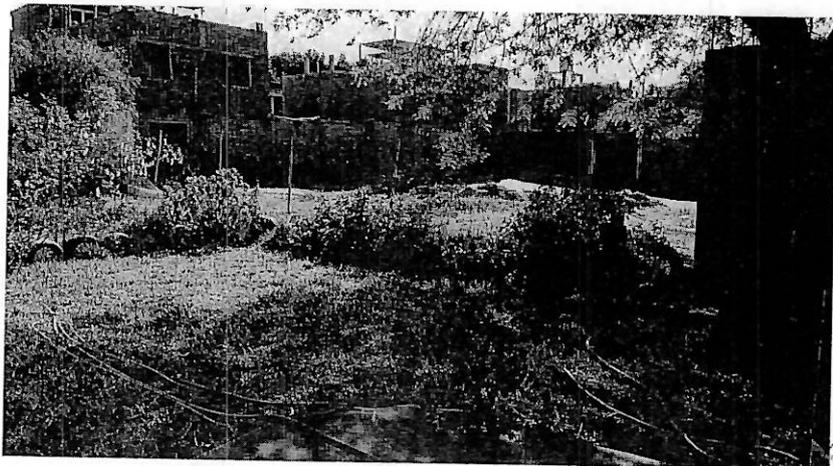


GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Fotografía N° 07:
Patio de la I.E. N°538 -
Casuarinas.

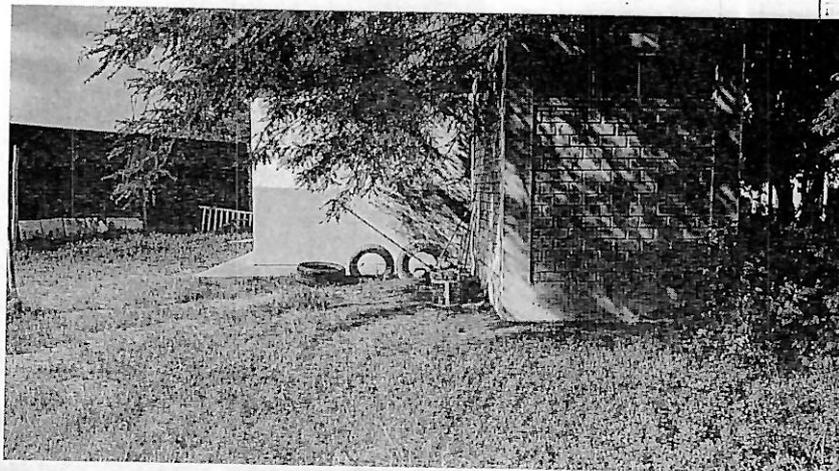


Fotografías N° 8



Al Cuaderno de Cuadros Huamán
INGENIERO CIVIL
B CIP N° 56475

Fotografía N° 09:
Parte trasera de
aulas de la I.E. N°538
- Casuarinas.



PANEL FOTOGRÁFICO DE LA I.E N°538 – CASUARINAS - ICA

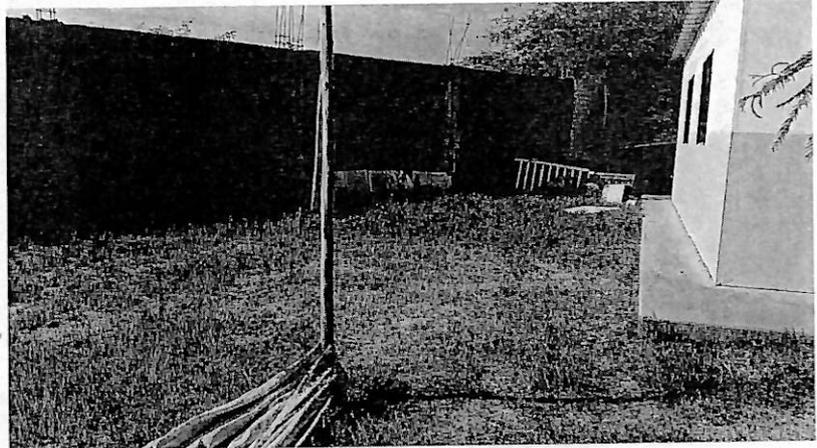
EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



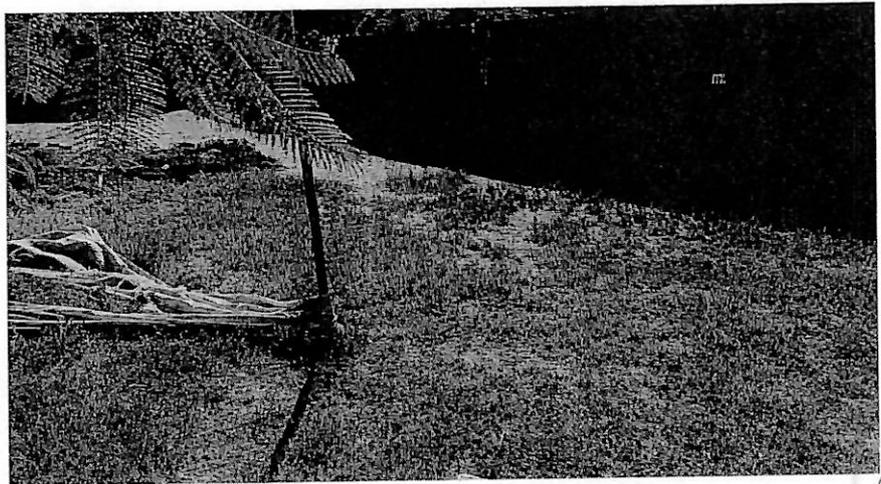
“MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA”.



Fotografía N° 10:
Parte trasera de aulas de la I.E. N°538 - Casuarinas.



Fotografías N° 11:
Parte trasera de aulas de la I.E. N°538 - Casuarinas.

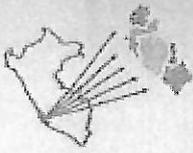


Fotografía N° 12:
Interior de aulas de la I.E. N°538 - Casuarinas.



M. Paulino Córdova Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

EXPEDIENTE PARA ACTIVIDAD:



GORE-ICA

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MEJORAMIENTO EN PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA IE. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA".



**GOBIERNO
REGIONAL DE
ICA**

11. CRONOGRAMA



M. Paulino Cuadros Huamani
M. Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 56475

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, COBERTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES PARA NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA"

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart																							
					12	15	18	21	24	27	30	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	03	06	09	12		
168	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
169	CAMA DE ARENA H=0.10M	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
170	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
171	CONEXION DE AGUA	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP 1/2" C/R	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SAP 1/2"X90	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
177	EMPALME A RED EXISTENTE	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
178	SISTEMA DE DESAGUE	5 días	dom 30/06/24	dom 07/07/24	[Gantt bar]																							
179	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3 días	dom 30/06/24	dom 07/07/24	[Gantt bar]																							
180	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
181	CAMA DE ARENA H=0.10M	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
182	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
183	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
184	CONEXION DE DESAGUE	2 días	dom 30/06/24	dom 07/07/24	[Gantt bar]																							
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 4"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
186	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL 2"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL 2"X90"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
191	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE VENTILACION PVC SL 4X90"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAL 4"	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
193	EMPALME A RED EXISTENTE	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
194	APARATOS SANITARIOS	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, CIPALANCA PARA DESCARGA, VALVULA RTT JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO C/ASIENTO Y PATA, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							
197	PISOS Y ZOCALOS	1 día	dom 30/06/24	dom 30/06/24	[Gantt bar]																							

Paulino Cuadros Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 56475



Informe de resumen manual
 Resumen manual
 solo el comienzo
 solo fin
 Tareas externas

Tarea inactiva
 Hito inactivo
 Resumen inactivo
 Tarea manual
 solo duración

Hito externo
 Fecha límite
 Progreso
 Progreso manual

MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA, CURTURA, REPOSICION DE MOBILIARIOS, REPARACION DE AMBIENTES, NIÑOS Y DOCENTES DE LA I.E. N°538 CASUARINAS-ICA, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION DE ICA

Id	Nombre de tarea	Duración																							
		Comienzo	Fin	12	15	18	21	24	27	30	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	02	05	08	11	14
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 0.60M X 0.60M	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10M	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO CERAMICO H=1.50M	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
201	JUEGOS RECREATIVOS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
202	JUEGOS PARA NIÑOS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
203	SUMINISTRO DE JUEGOS PARA NIÑOS DE 4 A 10 AÑOS, PARA UN AREA DE 7M X 6M	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
204	REPOSICION DE MOBILIARIOS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
205	REPOSICION DE ARTEFACTOS DE VENTILACION	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
206	REPOSICION DE VENTILADORES DE TECHO 16", INC DESMONTAJE Y CABLEADO	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
207	REPOSICION DE ESCRITORIOS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
208	REPOSICION DE ESCRITORIO DE OFICINA CON CAJONES	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
209	REPOSICION DE SILLAS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
210	REPOSICION DE SILLAS DE MADERA PARA AULA DE INICIAL, 28 CM, 50CM, 25CM	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
211	REPOSICION DE MESAS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
212	REPOSICION DE MESAS REDONDA PARA AULA DE INICIAL, DIAMETRO 80 CM	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
213	REPOSICION DE PIZARRAS	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
214	REPOSICION DE PIZARRAS ACRILICAS DE 2.40M X 1.20M	1 día	lun 08/07/24	lun 08/07/24																					
215	PINTURA	5 días	mar 09/07/24	sáb 13/07/24																					
216	PINTURA EN EXTERIORES DE AULA EXISTENTE	4 días	mar 09/07/24	vie 12/07/24																					
217	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	2 días	mar 09/07/24	mié 10/07/24																					
218	PINTURA LATEX EN CIELORASO DE AULAS	2 días	jue 11/07/24	vie 12/07/24																					
219	PINTURA EN INTERIORES DE AULA EXISTENTE	2 días	vie 12/07/24	sáb 13/07/24																					
220	PINTURA LATEX EN INTERIORES DE AULAS	2 días	vie 12/07/24	sáb 13/07/24																					

M. Paulino Calderos Huamani
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 56475

Tarea: Tarea inactiva

División: Hito inactivo

Hito: Resumen inactivo

Resumen: Tarea manual

Resumen del proyecto: solo duración

Hito externo: Fecha límite

Informe de resumen manual: Resumen manual

Resumen manual: solo al comienzo

Progreso manual: solo fin

Tareas externas:

